

# Homework 4 Exercise 4

April 11, 2018

## 1 Homework 4 Exercise 4

Brennan McFarland

bfm21

In this exercise we will learn mixtures for the MNIST dataset using the first two PCs, from Exercise 3, and using the Gaussian Mixture Models Expectation Maximization from Exercises 1 and 2. We begin by duplicating the necessary code from the previous exercises for the purpose of keeping them in separate notebooks:

```
In [27]: import gzip, pickle, copy, numpy as np, matplotlib.pyplot as plt
         from scipy.stats import chi2

In [19]: with gzip.open('data/mnist.pkl.gz', 'rb') as f:
         f = pickle._Unpickler(f)
         f.encoding = 'latin1'
         trainSet, validSet, testSet = f.load()
         mnistData = np.concatenate((trainSet[0], validSet[0], testSet[0]), axis=0)

In [20]: from gmmlib import dimReducePCA

         # reduce the dimension of data to 2 using PCA
         mnistData2D, eigenVectors, eigenValues = dimReducePCA(mnistData, 2)

In [30]: def plotGaussianModel2D(mu, sigma, pltopt='k'):
         if sigma.any():
             # calculate ellipse constants
             c = chi2.ppf(0.9, 2) # use confidence interval 0.9
             # get eigen vector and eigen values
             eigenValue, eigenVector = np.linalg.eig(sigma)
             # calculate points on ellipse
             t = np.linspace(0, 2*np.pi, 100) # draw 100 points
             u = [np.cos(t), np.sin(t)]
             w = c * eigenVector.dot(np.diag(np.sqrt(eigenValue))).dot(u)
             z = w.T + mu
         else:
             z = mu
         # plot ellipse by connecting sample points on curve
         plt.plot(z[:,0], z[:,1], pltopt)
```

```

def colorPicker(index):
    colors = 'rgbcmyk'
    return colors[np.remainder(index, len(colors))]

def gmmplot(data, gmm):
    # plot data points
    plt.scatter(data[:, 0], data[:, 1], s=4)
    # plot Gaussian model
    color = 'rgb'
    for index, model in enumerate(gmm):
        plotGaussianModel2D(model['mean'], model['covariance'], colorPicker(index))

```

We also have two new functions, `randinitCovariance` and `randinitMean`, which generate random initial means and covariance matrices for the purposes of our Gaussian Mixture Model. Randomizing these values is important because we may have no prior knowledge of the properties of our data, ie prior guesses of the data clustering and covariance, and we want to avoid multiple means converging to the same cluster or local minimum:

In [21]: *# randomly pick coordinates as center of Gaussian distribution*

```

def randinitMean(n, drange):
    mu = []
    for m in range(n):
        mu.append([np.random.uniform(drange[i]['MIN'], drange[i]['MAX']) for i in range(2)])
    # return in form of numpy.ndarray
    return np.asarray(mu)

```

In [22]: `def randinitCovariance(n):`

```

    sigma = []
    for m in range(n):
        # randomly pick a direction
        angle = np.random.uniform(0, 2 * np.pi)
        # create eigen vector with the direction and direction orthogonal to it
        eigenVector = np.asarray([np.cos(angle), np.sin(angle)],
                                   [np.cos(angle + np.pi/2), np.sin(angle + np.pi/2)])
        # randomly generate eigen values
        eigenValue = abs(np.random.normal(size=2))
        # compose covariance matrix
        sigma.append(eigenVector.T.dot(np.diag(eigenValue).dot(eigenVector)))
    # return in form of numpy.ndarray
    return np.asarray(sigma)

```

In [24]: `ndata = 1000`

```

# randomly pick a subset of data
data = mnistData2D[np.random.randint(len(mnistData2D), size=ndata)]

```

## 1.1 Learning the Mixture Parameters

We start with 10 randomly generated means (since we have 10 classes, digits 0-9) and 10 randomly generated covariance matrices resulting in 10 randomly shaped and positioned ellipses overlaid on

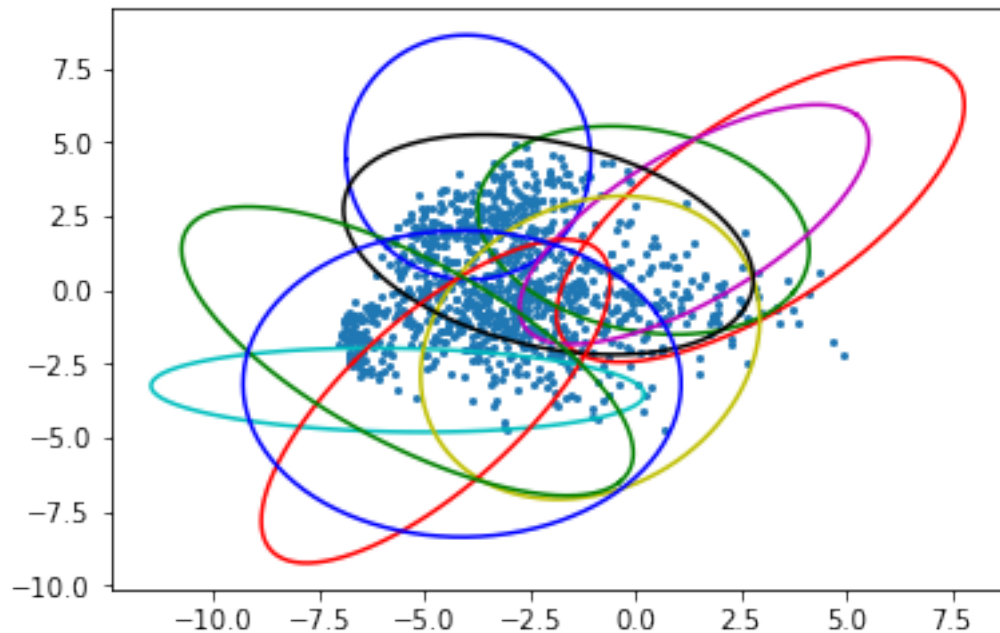
the decomposed data below.

```
In [25]: ngmm = 10
```

```
# get information of range on each dimension
dataRange = []
for i in range(data.shape[1]):
    dataRange.append({'MIN': min(data[:,i]), 'MAX': max(data[:,i])})

# randomly initialize Gaussian mixture model
mu      = randinitMean(ngmm, dataRange)
sigma   = randinitCovariance(ngmm)
gmm     = [{'mean': mu[m], 'covariance': sigma[m], 'prior': 1.0/ngmm} for m in range(ngmm)]

# show initial state
gmmplot(data, gmm)
```



Learning the mixture model parameters is the exact same as with the faithful dataset (and unfortunately the aforementioned error from Exercise 2 propagates to here as well). We simply update the posteriors by calling the expectation function from `gmmlib`, and feed those posteriors into the maximization function to best optimize the mean, covariance matrix, and prior probability for each cluster.

```
In [29]: from gmmlib import expectation, maximization
```

```
gmmcp = copy.deepcopy(gmm)
```

```

# create figure
plt.figure(figsize=(16, 16))
# improve model with EM-Algorithm
for i in range(8):
    # plot current status
    plt.subplot(331 + i)
    gmmplot(data, gmmcp)
    # excute EM-Algorithm
    for j in range(5):
        posterior = expectation(data, gmmcp)
        gmmcp = maximization(posterior, data, gmmcp)
# plot final status
plt.subplot(339)
gmmplot(data, gmmcp)

```

```

unnormalized prior: 26.595483079267904
unnormalized prior: 47.49292147199823
unnormalized prior: 80.84926857671282
unnormalized prior: 11.133251643210645
unnormalized prior: 13.203916797909427
unnormalized prior: 183.5528999767243
unnormalized prior: 293.49911171214666
unnormalized prior: 53.535852729498025
unnormalized prior: 152.95398145907762
unnormalized prior: 137.18331255345385

```

```

/home/jonsnow/Repositories/bmcfarland491/gmmlib.py:33: RuntimeWarning: invalid value encountered
posterior[n] = [i/normalizing_constant for i in posterior[n]]

```

```

unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan

```

```

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0312734 1.1667387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0289855 0.03631157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7146664 1.4826965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8318148 3.761369 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-3.4865687 -0.39423916]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1727862 1.9276185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0492828 3.9431577]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2269151 0.16842118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7275553 4.2067327]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.521914 1.925148]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.859263 3.3618321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.804371 1.136915]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2756996 3.0875597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4208012 1.0747421]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4208012 1.0747421]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4208012 1.0747421]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4208012 1.0747421]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4208012 1.0747421]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4208012 1.0747421]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4208012 1.0747421]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.8560661 0.69299096]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8560661 0.69299096]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8560661 0.69299096]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8560661 0.69299096]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8560661 0.69299096]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6331384 2.8524723]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9856501 4.5893917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9079123 1.398896 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9079123 1.398896 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9079123 1.398896 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-5.55948 0.41791993]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.55948 0.41791993]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.55948 0.41791993]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.55948 0.41791993]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.55948 0.41791993]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.833069 2.7369113]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2045939 0.6713822]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.4284523 -0.75138634]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.43903 0.7758235]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5714674 1.4883865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1749153 2.0097091]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1749153 2.0097091]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1749153 2.0097091]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1749153 2.0097091]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1749153 2.0097091]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1749153 2.0097091]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1749153 2.0097091]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2234812 1.8081803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.6506062 -1.9406456]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1617243 3.6458547]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3763874 1.6965213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.058089 2.2410836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.431035 2.9743347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-6.678331 -0.39021564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6517115 0.68174136]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.3409073 1.3669413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3409073 1.3669413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3409073 1.3669413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7911487 2.3258474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5034959 0.17872539]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-5.072459 2.7692459]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.825967 -0.86296284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.662324 2.2654922]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.662324 2.2654922]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.662324 2.2654922]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0839617 1.584693 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0839617 1.584693 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0839617 1.584693 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0839617 1.584693 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0839617 1.584693 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-4.537221 1.808307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.537221 1.808307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.537221 1.808307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.537221 1.808307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.537221 1.808307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.537221 1.808307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.537221 1.808307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5574322 1.247261 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.5199566 -0.95109606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2526164 2.6930027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8099666 4.515412 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.9511812 2.676239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.071429 2.0152688]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.071429 2.0152688]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.071429 2.0152688]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.071429 2.0152688]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.071429 2.0152688]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.7569883 -2.5890307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.514495 1.5466086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-5.1914735 1.8906443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1914735 1.8906443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1914735 1.8906443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1604514 3.4286907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8114586 0.3928709]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5010328 1.6445076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5010328 1.6445076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5010328 1.6445076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```



```

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4301045 1.9512961]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-3.4340827 0.06072605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4340827 0.06072605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4340827 0.06072605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4340827 0.06072605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4340827 0.06072605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4340827 0.06072605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4340827 0.06072605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-3.264125 0.28971744]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.264125 0.28971744]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.264125 0.28971744]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0384698 1.2148116]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-1.5108905 1.3003757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5108905 1.3003757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5108905 1.3003757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2515383 3.0403597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-6.1822643 -0.61226505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113  0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113  0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113  0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113  0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113  0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113  0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113  0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7389297 3.5572166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3314242 0.13742608]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.4345293 2.136505 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [1.3245848  0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [1.3245848  0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [1.3245848  0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [1.3245848  0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [1.3245848  0.28671616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-3.5716772  1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-3.5716772  1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-3.5716772  1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

xn: [-3.5716772 1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5716772 1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5716772 1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5716772 1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5716772 1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5716772 1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5716772 1.809417 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779 -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779 -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779 -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779 -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779 -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779 -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779 -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779     -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779     -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.63779     -0.17420879]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234    0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234    0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234    0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234    0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234    0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234 0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234 0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234 0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234 0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6719234 0.61051315]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-5.033491 0.00637382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.033491 0.00637382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.033491 0.00637382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8335733 1.9032668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.8012475 -1.0975149]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4811215 1.0157596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4811215 1.0157596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4811215 1.0157596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4811215 1.0157596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4811215 1.0157596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.3241122 0.57811785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3241122 0.57811785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3241122 0.57811785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3241122 0.57811785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3241122 0.57811785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3241122 0.57811785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3241122 0.57811785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.548044 2.7857034]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.8075285 -0.5528361]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.759833 -0.14242756]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6316214 1.5688205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.7183838 -0.7653544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.085835 2.569398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.085835 2.569398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.085835 2.569398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516  -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516  -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516  -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.90048 1.4839388]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.90048 1.4839388]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.90048 1.4839388]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.90048 1.4839388]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.90048 1.4839388]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.349448 2.5511847]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.0546069 -0.40595502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.151149 3.2155805]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.151149 3.2155805]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.151149 3.2155805]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.8092506 0.15002817]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4197593 0.76568806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.782793 1.121708]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3436036 1.8469042]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1739073 0.09716415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.545235 3.4071474]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7719665 2.8930607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.2607038 0.16880873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2607038 0.16880873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2607038 0.16880873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8170104 1.1303192]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.6120467 3.1730676]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6120467 3.1730676]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6120467 3.1730676]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6120467 3.1730676]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6120467 3.1730676]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6120467 3.1730676]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6120467 3.1730676]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.35915977 -0.06289933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679812 2.5017405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679812 2.5017405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679812 2.5017405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679812 2.5017405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679812 2.5017405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679812 2.5017405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.679812 2.5017405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.7412841 -1.5015633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7446088 2.727933 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7645602 2.768043 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.52214307 0.660766 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.12481074 0.13158177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.058889 0.9898892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.058889 0.9898892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.058889 0.9898892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.058889 0.9898892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.058889 0.9898892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-6.3721213 -1.6689076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2499192 3.0778615]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3714786 1.9111282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6636999 2.7851224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0989225 3.8693714]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6153644 3.9456697]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6153644 3.9456697]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6153644 3.9456697]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6153644 3.9456697]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6153644 3.9456697]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-3.8813238 -0.05866045]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2410583 1.88421 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-4.2410583  1.88421  ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

xn: [-4.2410583 1.88421 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-3.4841075 -1.6039635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1902223 0.5583806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.738441 1.2599984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.738441 1.2599984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.738441 1.2599984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.1992176 -0.86231893]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

```
xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan
```

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.524725 0.01076066]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62693834 0.614688 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```



xn: [-2.969294 1.1654166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.969294 1.1654166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.969294 1.1654166]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8242989 1.2760025]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0126935 0.29153228]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7161262 2.5037062]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2005925 1.7320901]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5803652 4.813262 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.064034 2.1354043]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.6265102 0.01600725]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2170005 2.0035741]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.436495 -0.10961103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-4.0883956 -0.95981395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0513291 2.1207151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.646641 2.9172132]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4221516 1.1889277]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-4.940349 0.15277255]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.940349 0.15277255]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.940349 0.15277255]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547316 0.43537027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7956724 1.8935256]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.153038 2.387078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.7380972 0.48249453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0042033 2.1765823]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.081006 3.6364012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9452248 1.3132932]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.082849 -0.01176333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.082849 -0.01176333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.082849 -0.01176333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4318902 0.2343374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.497137 1.2210267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.497137 1.2210267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.497137 1.2210267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.497137 1.2210267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.497137 1.2210267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.497137 1.2210267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.497137 1.2210267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5803046 0.02328144]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.039855 2.4130151]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0206835 3.9250112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.8796334 -0.16734576]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.723919 0.9997698]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.723919 0.9997698]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.723919 0.9997698]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.723919 0.9997698]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.723919 0.9997698]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.9173985 0.26362774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9173985 0.26362774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9173985 0.26362774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9173985 0.26362774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9173985 0.26362774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9173985 0.26362774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9173985 0.26362774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-3.2577431 -0.18728338]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2260056 1.2640004]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2260056 1.2640004]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2260056 1.2640004]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2784479 3.8505583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.277846 2.6423912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9905919 3.5972385]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2235098 0.68227774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.191924 2.0099523]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9888296 2.7790983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3997293 3.4656122]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.0977485 3.9597502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0977485 3.9597502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0977485 3.9597502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.043275 -0.01081592]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.556401 4.276551]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.2514234 1.1480377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2514234 1.1480377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2514234 1.1480377]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5176466 1.1100873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```

xn: [-4.253455    1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.081145 2.4049351]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2791986 3.2819617]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.62121 3.5968194]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.36784 0.8942338]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-5.36784 0.8942338]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3759396 0.197683 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```

xn: [-6.51948 -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.655417 -0.02087981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3003695 1.0428407]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3612595 0.95420885]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.741282 1.8613887]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.8550624 3.238348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9718604 0.04322839]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.9772971 3.0681994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9772971 3.0681994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9772971 3.0681994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8554564 0.9688988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5535734 0.7751229]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8703623 4.2918506]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3812575 2.0474467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2584443 2.7527502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7341547 1.8064508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.11493474 3.672734 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4337819 3.1370082]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4337819 3.1370082]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4337819 3.1370082]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4337819 3.1370082]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4337819 3.1370082]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.5206466 -0.30062705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.17799968 2.22379 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17799968 2.22379 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17799968 2.22379 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17799968 2.22379 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17799968 2.22379 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17799968 2.22379 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17799968 2.22379 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6353077 2.3140178]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8381932 1.67265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8381932 1.67265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8381932 1.67265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8381932 1.67265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8381932 1.67265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8381932 1.67265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8381932 1.67265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```



xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960456 1.1784941]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.25115016 -0.96221185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1937947 2.3278399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.820591 2.8909473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3822372 2.2057638]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3822372 2.2057638]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3822372 2.2057638]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.588303 2.1568727]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.360993 0.93795884]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3858962 3.7665505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9345398 1.8480293]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7774534 1.1581991]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7774534 1.1581991]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7774534 1.1581991]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7774534 1.1581991]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7774534 1.1581991]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```



xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.507803 0.60076976]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.714185 2.8689907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6678586 2.1668437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.824429 0.90449214]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8625622 4.9283633]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8212478 1.147046 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8212478 1.147046 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8212478 1.147046 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.505719     0.73626983]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4170456 0.08734763]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6221958 0.8693053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-4.5775757 0.31227016]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5775757 0.31227016]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5775757 0.31227016]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.39486     -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486     -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486     -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486     -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486     -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486     -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486     -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.899542 3.2793088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.899542 3.2793088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.899542 3.2793088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.5109544 1.1499457]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2356281 3.3692274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2334921 0.0734041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4476688 2.484169 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.782815 4.3335304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5397806 2.1585002]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.019087 -0.18288541]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7238913 2.3779972]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.347097 -0.12490749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8360605 1.7722663]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3671627 2.9230218]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.547857 1.5182855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8458278 2.3406434]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.00836724 2.867445 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.00836724 2.867445 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.00836724 2.867445 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.732691 1.605068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.955831 2.5960648]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3594563 2.9881601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.641454 0.30488974]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.475745 0.2123177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.506411 1.982346]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3768034 0.0995824]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6428337 0.8607387]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.7231281 -0.13232076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1294947 0.4569842]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.55858 1.8397949]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9581876 0.8334086]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1344248 3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1344248 3.9391313]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.3872714 0.56733704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3983104 3.1093078]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.960453 0.2596141]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [ 1.9620026 -0.7571406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-1.5527449 0.11640924]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5527449 0.11640924]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5527449 0.11640924]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5527449 0.11640924]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5527449 0.11640924]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803 -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.57803     -0.78666806]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.743513 1.9922237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.144894 1.9812769]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3987415 3.947454 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7259684 1.4043808]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.55405974 0.5350349 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.55405974 0.5350349 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.55405974 0.5350349 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.9793601 2.255085 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9793601 2.255085 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.9793601 2.255085 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.497657 -0.96111476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.8509805 0.9586352]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8316753 1.300514 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0362067 1.1929462]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.496185 3.4398625]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.496185 3.4398625]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.496185 3.4398625]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.816977 -0.03925802]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.129734 0.19601047]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2615716 0.26948512]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.614131 0.52584076]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4719992 1.9036005]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4719992 1.9036005]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4719992 1.9036005]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133  -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.8786573 2.7130237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4781797 2.835846 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-0.17975605 4.046631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17975605 4.046631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17975605 4.046631 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1982906 1.1449068]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.901652 1.9361988]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9018549 1.077562 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9018549 1.077562 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9018549 1.077562 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9018549 1.077562 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9018549 1.077562 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9018549 1.077562 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9018549 1.077562 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-5.6413        -0.06431639]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6413        -0.06431639]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6413        -0.06431639]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6413        -0.06431639]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6413        -0.06431639]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573    2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573    2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573    2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573 2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573 2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573 2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573 2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573 2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573 2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4219573 2.4741416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.939244 1.9357674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2085114 3.0982406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4549499 3.4358613]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.276658 2.4930406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.276658 2.4930406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.276658 2.4930406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.276658 2.4930406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.276658 2.4930406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.276658 2.4930406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.276658 2.4930406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8493705 2.3591492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.35031 0.09712768]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9133685 1.533387 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.17369586 -0.11961219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538569 4.4305696]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356 -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356 -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356 -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356 -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356 -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356     -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356     -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356     -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356     -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.22356     -0.65709996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878   3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878   3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878   3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878 3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878 3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878 3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878 3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878 3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878 3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8594878 3.0654814]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.0411625 2.4357169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.468465 3.2977057]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.366843 -0.10974574]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5342019 4.2303705]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6528091 2.451416 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.811423 3.3496752]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.009302 3.944272]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0751808 3.6340399]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-5.6327763 -0.05333781]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.2029889 2.264107 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2029889 2.264107 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2029889 2.264107 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2029889 2.264107 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2029889 2.264107 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2029889 2.264107 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2029889 2.264107 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0226545 1.788481 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-1.1469028 0.86189157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1489828 3.5025265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2035532 3.4599886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-5.6239333 -0.72779083]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.971982 0.9382858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0455856 3.7968216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.8350492 1.7048274]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.041018 2.636749]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1023867 3.8624072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.363329 0.50505483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0133758 2.185172 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0133758 2.185172 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0133758 2.185172 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0133758 2.185172 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0133758 2.185172 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0133758 2.185172 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0133758 2.185172 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.427084 -1.1883342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545 -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545 -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545 -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545     -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545     -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545     -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545     -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545     -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545     -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.86545     -0.54191226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093    -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6669917 0.9272517]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6102805 0.72976935]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2807674 1.0014337]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.32898366 0.7474282 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.9806938 0.15398069]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```



xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0966234 3.26722 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0966234 3.26722 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0966234 3.26722 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.2775326 0.96739393]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9527173 0.788022 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.567874 2.1655354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.567874 2.1655354]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3920536 1.985676 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.057316 -0.12293398]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6358268 0.14571455]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3272767 0.930047 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6020236 1.4225616]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3710208 1.3106704]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.4991302 -2.0195527]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.046512 0.9164276]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.847815 -0.57952803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8290591 2.2477684]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.997967 1.3114268]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.16352165 2.27525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.16352165 2.27525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.16352165 2.27525 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.202047 2.174359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0351467 1.6818147]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.365114 0.24623674]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.258253 0.35440946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7576146 1.8883855]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



```
xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.5352678 -0.11886084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.9208858 0.28493053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.59728  1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.9951596 2.5687332]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9951596 2.5687332]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9951596 2.5687332]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.942031 1.2400355]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



xn: [-1.2537825 -0.07754493]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.7128518 0.11071938]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7128518 0.11071938]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7128518 0.11071938]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4874742 2.7579699]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3438637 2.6410027]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1120706 1.895088 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-1.8233451 0.14283079]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233451 0.14283079]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8233451 0.14283079]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.848331 2.1165686]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.73787     1.7456721]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
      [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.52769     -0.18987796]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
        [nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.4714375 2.8836436]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.248175 1.1520123]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.248175    1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.4650593 0.48174596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4650593 0.48174596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4650593 0.48174596]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0885587 3.0354724]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.54651 -0.69722587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.23550117 1.6124479 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.175284 0.5104369]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.2436826 -0.07955687]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3326397 3.6727636]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.867966 1.7037396]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2663293 1.3080158]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.144108 1.0896761]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.3945346 2.3005247]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7131894 3.0375314]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.3454218 0.12529464]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.113894 3.1152773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.563571 0.51470125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.198812 4.255632]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3542066 2.4224153]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.897121 2.1515856]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.897121 2.1515856]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.897121 2.1515856]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5926166 3.2723496]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.538947 0.32702374]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.3988733 4.299762 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0201602 0.0265041]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.73454 1.8157886]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.0056472 0.13970733]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.151347 0.50702834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6980326 2.8750215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.001193 -0.32062465]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-4.9611764 -0.14180702]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3939996 0.04753804]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-0.45421955 -0.15629491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7729683 1.7842494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-2.0759826 -0.48780185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7305846 0.24723965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0026007 1.5107203]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.502031 0.70435965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.502031 0.70435965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.502031 0.70435965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.3776307 2.3094926]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-5.9964857 -0.85116476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4438605 0.12743208]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.50418 0.68261826]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-5.368663 -0.79277265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9964733 1.5630813]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-5.271239 -1.1277406]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.465466 2.1654382]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.165675 1.1238793]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6018841 1.4676553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.31293 2.065838]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.1676826 0.08963519]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.003711 1.0613834]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

xn: [-2.889653 -0.61340934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.889653 -0.61340934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.889653 -0.61340934]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.2364264 1.09128 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3488508 0.32978308]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-3.6645741 -1.1413215]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.626976 3.5680232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.37137184 0.7561787 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9582026 2.3437252]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.9308925 2.6119232]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan



xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.4778647 2.5884142]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

xn: [-6.8382196 -1.3208494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

unnormalized prior: nan  
unnormalized prior: nan  
unnormalized prior: nan  
unnormalized prior: nan  
unnormalized prior: nan  
unnormalized prior: nan  
unnormalized prior: nan

```
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119  -1.5947587]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097 0.34452763]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.19505453 3.8029947 ]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123 1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123 1.398896 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]

```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.058089   2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.058089   2.2410836]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459 2.7692459]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324 2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324 2.2654922]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429   2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429   2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429   2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429   2.0152688]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495 0.27346694]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5108905 1.3003757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5108905 1.3003757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5108905 1.3003757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.5108905 1.3003757]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8761818 0.08558112]  
mean: [nan nan]



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
```



covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.770113 0.53306097]  
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779      -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779      -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779      -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779      -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779      -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779      -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779      -0.17420879]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234    0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234    0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234    0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234    0.61051315]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106 3.2680218]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5575886 0.05475581]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835 2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835 2.569398]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854 0.4890067]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793 1.121708]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.715003  -0.33784014]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7446088 2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7446088 2.727933 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889    0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889    0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889    0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889    0.9898892]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2499192 3.0778615]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.2499192 3.0778615]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441 1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441 1.2599984]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597 0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597 0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597 0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597 0.69242024]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834 0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834 0.614688 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.62693834  0.614688 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.343026 0.81297946]  
mean: [nan nan]



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749  -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749  -1.0170711]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613  -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613  -1.5686433]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
```



covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.384306  -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.384306  -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.384306  -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.384306  -2.8759782]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834 2.5048609]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.547316      0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.547316      0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.547316      0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.547316      0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.547316      0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.547316      0.43537027]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.081006 3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.081006 3.6364012]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.082849 -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.082849 -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.082849 -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.082849 -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4318902 0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4318902 0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4318902 0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4318902 0.2343374]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246 0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855    2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855    2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855    2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855    2.4130151]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926 4.0144215]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0304575 0.46513483]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846   2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846   2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846   2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846   2.6423912]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.7417066 3.5570226]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.043275 -0.01081592]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.253455 1.7877345]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.6746454 0.04363072]  
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974 2.6734197]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.51948 -2.6319997]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417 -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417 -0.02087981]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]

```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]

```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9718604 0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9718604 0.04322839]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764  -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764  -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764  -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764  -2.1940217]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487 1.6898824]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.11493474  3.672734 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]  
mean: [nan nan]



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993  0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993  0.93795884]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843  -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843  -0.54628605]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.948575   -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.948575   -0.3228249]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-5.39486 -0.91965467]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2973905 3.1966767]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]  
mean: [nan nan]



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.9181767 1.4844103]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-4.5505395 0.04374135]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.7807522 0.10369933]  
mean: [nan nan]



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.019087 -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.019087 -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.019087 -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.019087 -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.2703996 0.93391883]  
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.347097 -0.12490749]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.286237 0.36158952]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149  -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149  -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149  -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149  -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657 -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657 -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657 -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657 -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657 -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.497657 -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151  -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151  -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151  -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151  -1.0956415]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.816977 -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.129734 0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.129734 0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.129734 0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.129734 0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.129734 0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.129734 0.19601047]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785  -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785  -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785  -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785  -1.0083041]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131  0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131  0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131  0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131  0.52584076]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.1143859   0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.1143859   0.98846537]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-0.1143859 0.98846537]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679 3.9219384]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]  
mean: [nan nan]

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128 1.7424799]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]

```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212  -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212  -1.6132232]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]

```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745    -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745    -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745    -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745    -0.57783985]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356  -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356  -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356  -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356  -0.65709996]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843 -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843 -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843 -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843 -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843 -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.366843 -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.3697087 0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.3697087 0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.3697087 0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.3697087 0.74171746]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.86545 -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.86545 -0.54191226]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379  -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379  -0.6361637]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
```

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-3.045777 2.2244177]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-2.362105 0.20340803]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]  
covar: [[nan nan]  
[nan nan]]  
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]  
mean: [nan nan]

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316   -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316   -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316   -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316   -0.12293398]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316 -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316 -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316 -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316 -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316 -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.057316 -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268 0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268 0.14571455]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815 -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815 -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815 -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815 -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815 -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.847815 -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8290591 2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8290591 2.2477684]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587 3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587 3.0354724]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508 0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508 0.32978308]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558 1.2318764]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728  1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.59728  1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.942031 1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.942031 1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4594219 1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4594219 1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4594219 1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4594219 1.5073012]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]

```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853 1.8224726]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751  -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751  -1.0882796]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167 1.2492253]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]

```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432   -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432   -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432   -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432   -1.7046981]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193   -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193   -0.32062465]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.001193 -0.32062465]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.392527 2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996 0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996 0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996 0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996 0.04753804]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929 1.2693772]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956 0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956 0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956 0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956 0.22696325]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.6230764 0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.6230764 0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.6230764 0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [1.6230764 0.43526736]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675    1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675    1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853    1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853    1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853    1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853    1.7678468]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868  -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868  -1.6966556]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-4.230916 -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826 0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826 0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826 0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826 0.08963519]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]

```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]

```



```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
```

```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]

```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
```

```
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
```



```

covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2734632 -0.45886362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1662517 -1.2650731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0312734  1.1667387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0289855  0.03631157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7146664  1.4826965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2017732 -1.6975094]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.9576793 -2.1708574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5030664 -0.4524608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119   -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.71119 -1.5947587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5816393 -2.6058362]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6947335 -1.3406003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8318148  3.761369 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.068703 -2.9627705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4865687 -0.39423916]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1187685 -1.6757431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [3.617097  0.34452763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7266083 -2.8403485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1727862  1.9276185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5334507 -0.5799153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6453097 -3.616911 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0492828  3.9431577]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8041306 -2.504826 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.434223 -3.1589522]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2269151  0.16842118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7275553  4.2067327]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.521914  1.925148]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.295426 -3.7385702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6050243 -1.4824454]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.19505453  3.8029947 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7523942 -0.6674409]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5060782 -0.81972885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.92149 -1.001539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.859263  3.3618321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.418891 -1.4176354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372 -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.40372  -1.4049041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.804371  1.136915]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2756996  3.0875597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4208012  1.0747421]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8560661  0.69299096]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7599277 -1.0418569]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0640416 -2.850495 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6331384  2.8524723]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752  -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.115752 -0.36122757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9856501  4.5893917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0415368 -0.468171 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9110687 -1.2502763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.735876 -1.5372057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9079123  1.398896 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2495432 -1.8801925]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.747358 -1.5289819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948    0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948    0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.55948      0.41791993]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.2125883 2.9561286]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1652565 -1.5216677]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7433198 -1.1308825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.833069  2.7369113]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2045939  0.6713822]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7845163 -0.9829414]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3100317 -1.1349659]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.513161 -3.539847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3783045 -1.0756608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.107386 -1.2332203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4284523 -0.75138634]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846 2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0342846  2.0703754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.43903    0.7758235]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5714674  1.4883865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1749153  2.0097091]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.44043761 -0.5859566 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2234812  1.8081803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.634759 -2.806034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6506062 -1.9406456]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.416955 -1.3634491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7243342 -1.6719038]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.09517244 -0.36516985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1617243  3.6458547]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3763874  1.6965213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.058089  2.2410836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.431035  2.9743347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3391194 -0.5859694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.290703 -1.0288858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331  -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.678331 -0.39021564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.989208 -0.9707058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5972176 -1.2736464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254 1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7013254  1.4900486]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6517115  0.68174136]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.5854524 -1.0976884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3409073  1.3669413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7911487  2.3258474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5034959  0.17872539]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4103844 -0.22882241]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.7121828 -0.67140234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.072459  2.7692459]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.705802 -1.0678662]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967 -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.825967  -0.86296284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677  -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9280677 -0.62216496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8894556 -1.2731833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.662324  2.2654922]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.342034 -0.8653773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0963097 -1.0595142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0839617  1.584693 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.537221  1.808307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5574322  1.247261 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.049072 -0.5655594]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5199566 -0.95109606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.877705 -1.5408595]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603 2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5298603  2.0446088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2526164  2.6930027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8099666  4.515412 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7387326 -2.380289 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9511812  2.676239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429   2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429   2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.071429  2.0152688]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7569883 -2.5890307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.514495  1.5466086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1914735  1.8906443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2564406 -0.5900202]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0470495  0.27346694]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.3665054 -0.6260933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1604514  3.4286907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9698625 -0.32145977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9119058 -1.1927847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2645679 -2.5172431]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6077522 -0.7930716]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8114586  0.3928709]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5010328  1.6445076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5843365 -1.934365 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.7694746 -0.48488685]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.518923 -1.7362018]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7764374 -0.5599507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4301045  1.9512961]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.371223 -2.900971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.824314  1.6295147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4340827  0.06072605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3480988 -3.2492878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.264125    0.28971744]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0384698  1.2148116]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6977096 -1.708672 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.661503 -1.4401581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262 1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1889262  1.9525392]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.5027695 -2.8536825]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.969706 -3.1375613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161 2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.325161  2.725801]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5108905  1.3003757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8761818  0.08558112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2515383  3.0403597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.62003845 0.87967926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1822643 -0.61226505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3839068 -0.57354474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055 1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2614055  1.7148383]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.770113    0.53306097]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5676355 -2.924972 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744  -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.431744 -0.03152019]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4442883 -1.7132307]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16413021 -2.5690362 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7389297  3.5572166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3314242  0.13742608]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4345293  2.136505 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9013033 -2.3842163]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848 0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3245848  0.28671616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5716772  1.809417 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9812536 -1.493361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.63779    -0.17420879]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234    0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234    0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6719234  0.61051315]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4753001 -0.29813325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516 2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6498516  2.6889765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.033491    0.00637382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8335733  1.9032668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9633462 -0.38710952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.993392 -2.3288562]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2710896 -2.8752306]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1020904 -4.4217057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6465106  3.2680218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```



```

prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.70628583 -0.903955 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8012475 -1.0975149]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4811215  1.0157596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3241122  0.57811785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.548044  2.7857034]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8075285 -0.5528361]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05281815 -0.7849777 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5575886  0.05475581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0725327 -3.2685301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833 -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.759833  -0.14242756]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6316214  1.5688205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.994403 -2.7611952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5946326 -0.24082947]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7183838 -0.7653544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7777486 -0.13265836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0055637 -0.53119516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.46354 -1.005606]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3950686 -3.1316073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.4300556 -0.75198406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.085835  2.569398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.662746 -2.347831]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7981915  0.15061778]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7810137 -1.4723719]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.257516 -0.24887812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9317468 -3.8097467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4805126 -0.18100846]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048 1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048 1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.90048    1.4839388]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3586922  3.3622384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.72211087 -1.3083812 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0858665 -0.99004334]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2604506 -1.650361 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3534461 -0.03107581]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0629113 -0.5562009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3925414 -2.727522 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8595865 -1.332536 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6614432  3.928668 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.349448  2.5511847]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0546069 -0.40595502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8698819 -2.2418706]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3951977 -2.4254377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.48303834 -0.70069444]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408 2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679408  2.5612226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7322888 -1.7691134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0030854  0.4890067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3346767 -2.7004929]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0236701 -4.2565103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6045282 -0.8209282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.151149  3.2155805]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8092506  0.15002817]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4197593  0.76568806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.40573165 -1.8631082 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.10004497 -0.1436382 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2180434 -0.68860894]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.782793  1.121708]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0848465 -0.38289553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4897027 -2.0935857]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3436036  1.8469042]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1739073  0.09716415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.454616 -0.3484878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842  -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.842842 -0.47171417]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3509026 -1.9263551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.545235  3.4071474]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5874138 -2.3554974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7719665  2.8930607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2607038  0.16880873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.915072 -1.1023729]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6396952 -1.0178117]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8170104  1.1303192]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7606941 -2.3638911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951 -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.661951  -0.12155092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.175637 -0.6910112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.425838 -1.4105048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.632531 -0.8795788]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.876222 -3.73372 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6120467  3.1730676]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.89225435 -3.0674906 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5719709 -2.0968451]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6761043 -1.127801 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9318054 -0.25585344]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.35915977 -0.06289933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.679812  2.5017405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8099198 -1.1386085]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7412841 -1.5015633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.715003 -0.33784014]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9213326 -2.2187347]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.311616 -2.644589]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7446088  2.727933 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7645602  2.768043 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792  -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.758792 -1.8241818]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.140077 -1.2415408]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8336263 -0.30339032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.52214307  0.660766  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.12481074  0.13158177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889    0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889    0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.058889  0.9898892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3721213 -1.6689076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2499192  3.0778615]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.3600297 -0.62946343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364 3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5679364  3.0117385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3714786  1.9111282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8156779 -1.2973301]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.546187 -1.4985521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425 2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4432425  2.3107336]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6636999  2.7851224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0989225  3.8693714]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6153644  3.9456697]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8813238 -0.05866045]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583 1.88421 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583 1.88421 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583 1.88421 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583 1.88421 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583 1.88421 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583 1.88421 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2410583  1.88421  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9751923 -2.0542862]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4778403 -1.6795533]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5827227 -1.6946054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4841075 -1.6039635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1902223  0.5583806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0467634 -2.1946971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.738441  1.2599984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8540974 -2.0607476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1992176 -0.86231893]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597 0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6407597  0.69242024]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5362644 -2.22364  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.446076 -1.8926948]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725 0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.524725    0.01076066]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191  -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191  -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9083191 -0.48938134]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62693834  0.614688  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.598999 -1.765653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.969294  1.1654166]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67470866 -2.3374798 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2743073 -0.42895108]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.322153 -1.5714724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468 2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.4484468  2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468  2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468  2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468  2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468  2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4484468  2.296274 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.343026    0.81297946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8242989  1.2760025]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773  -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773  -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773  -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773  -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773  -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773  -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.915773 -0.5681039]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.791144 -0.7839514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325 2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8575325  2.3065865]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0126935  0.29153228]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7161262  2.5037062]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2005925  1.7320901]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5803652  4.813262 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.352749 -1.0170711]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435 2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9908435  2.6534405]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.064034  2.1354043]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7808425 -0.8776898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.6115837 1.9380718]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102 0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6265102  0.01600725]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2170005  2.0035741]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.436495  -0.10961103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.143613 -1.5686433]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.965334 -2.6944072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.943806 -2.2016187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023 0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5398023  0.18212593]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.536626 -0.420819]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9223032 -0.54968464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2728301 -1.9895936]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3130337 -2.5570765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0996456 -0.37481892]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204 3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9395204  3.6666102]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0883956 -0.95981395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5449314 -2.163647 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.125325 -0.7621058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758 2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0102758  2.9336946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0513291  2.1207151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.646641  2.9172132]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4221516  1.1889277]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1729083 -0.9912607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.940349    0.15277255]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306   -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306   -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.384306 -2.8759782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9880834  2.5048609]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7920723 -2.379226 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547316    0.43537027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7956724  1.8935256]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5020297 -1.6709378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.544382 -1.4315215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.05602032 -0.4796272 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.59495723 -0.30464917]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.153038  2.387078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7380972  0.48249453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0042033  2.1765823]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513  1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513  1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.3941513 1.5506853]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.081006  3.6364012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9452248  1.3132932]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.082849  -0.01176333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4318902  0.2343374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8828573 -0.7612065]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9103849 -0.2529298]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.497137  1.2210267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```

prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3141727 -3.01144 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5803046  0.02328144]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8568246  0.08910081]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9834595 -0.9202218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1120338 -2.773788 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.89592373 1.1180239 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941 0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8969941  0.7434969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.91356516 -1.3957403 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855    2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855    2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.039855  2.4130151]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2772639 -1.0513945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8004007 -2.0767212]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0206835  3.9250112]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6217556 -1.4778944]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5669427 -2.064506 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405 -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 1.50405  -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405  -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405  -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.50405  -2.2764227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0422926  4.0144215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1164546 -1.2390653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6305249 -0.6523098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.500302 -0.3112143]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5748954 -0.4278502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.38409823 -1.1577666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.28565133 0.6274823 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8796334 -0.16734576]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.333861 -1.8574507]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.723919  0.9997698]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9173985  0.26362774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.572351 -0.8954891]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2577431 -0.18728338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856 0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8748856  0.397025 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2260056  1.2640004]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0304575  0.46513483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2784479  3.8505583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846   2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846   2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.277846  2.6423912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1644193 -1.1087521]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9905919  3.5972385]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7417066  3.5570226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643  -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643  -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6374643 -0.19074428]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8046489 -0.7435223]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2235098  0.68227774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.191924  2.0099523]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9888296  2.7790983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3997293  3.4656122]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.739899 -2.2486775]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0870786 -0.7999579]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37860262 -3.2116034 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.229485 -1.9136983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1958816 -3.017048 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0977485  3.9597502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3818903 -1.328748 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.043275  -0.01081592]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.556401  4.276551]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2514234  1.1480377]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5788512 -0.840525 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5176466  1.1100873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455  1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-4.253455    1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455    1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455    1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.253455    1.7877345]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454    0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6746454  0.04363072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5656633 -2.081489 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.7757646 0.8776343]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134 0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4831134  0.21968138]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.081145  2.4049351]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2791986  3.2819617]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.62121    3.5968194]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.36784    0.8942338]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1148844 -0.7530826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.738765 -1.7311722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974    2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.616974  2.6734197]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3759396  0.197683 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948   -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948   -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948   -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948   -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.51948  -2.6319997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9178811 -0.90661395]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.655417  -0.02087981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3003695  1.0428407]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.0754674 -1.3928969]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.1319688 -2.112105 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.325161 -0.6312858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298 2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6420298  2.9244986]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.2817054 -0.8651655]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.020015 -2.133146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0884376 -2.8157856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3612595  0.95420885]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.153769 -1.1568229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871 2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948871  2.7752717]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.741282  1.8613887]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.8550624  3.238348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077  -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077  -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077  -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077  -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.531077 -1.8402369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1295333 -1.0668006]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9718604  0.04322839]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.33912385 -2.0946283 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9772971  3.0681994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.2653734 -3.5853088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8554564  0.9688988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5535734  0.7751229]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8703623  4.2918506]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3812575  2.0474467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2584443  2.7527502]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5897195 -1.6511985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7341547  1.8064508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764  -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764  -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.812764 -2.1940217]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8814487  1.6898824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.11493474  3.672734  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819 3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819 3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4337819  3.1370082]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5206466 -0.30062705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.567668 -2.3918178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.550519 -2.1035478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5967617 -0.45150584]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0324965 -0.40176773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222 0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.407222    0.49341333]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6166284 -2.6242912]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7532043 -1.3045366]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17799968  2.22379   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6353077  2.3140178]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8381932  1.67265  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.04809493 -0.9407774 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.059436 -2.0510259]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8218272 -0.9142133]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960456  1.1784941]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9325094 -1.4293447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7175608 -0.22869278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.25115016 -0.96221185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1937947  2.3278399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591    2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591    2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.820591  2.8909473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3822372  2.2057638]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8275043 -0.85302544]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5394464 -0.6947224]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.26221877 -1.5312743 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4360789 -0.7129512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1543162 -0.6693705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3003068 -0.86631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.588303  2.1568727]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.360993    0.93795884]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3858962  3.7665505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003  -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948003 -1.0629965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663 -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.789663  -0.86674416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.638065 -2.3565478]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571 3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3045571  3.7280092]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9345398  1.8480293]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7774534  1.1581991]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4300017 -2.06971  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15808839 -2.000699 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2692337 -1.4659994]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.507803    0.60076976]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7109843 -0.54628605]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.714185  2.8689907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6678586  2.1668437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.824429    0.90449214]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.948575 -0.3228249]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6689023 -1.6994668]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2478576 -1.1947812]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8625622  4.9283633]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8212478  1.147046 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.505719    0.73626983]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6642737 -3.341685 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.15396063 -0.7476298 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4170456  0.08734763]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6221958  0.8693053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5775757  0.31227016]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7585762 -2.1018803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486    -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-5.39486      -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.39486      -0.91965467]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.16315535 -4.063084 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.899542  3.2793088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.5109544  1.1499457]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2356281  3.3692274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.5254364 -0.4319566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073 -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.227073  -0.05437309]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2334921  0.0734041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4476688  2.484169 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```



```

prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.8083525 -1.8148046]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2973905  3.1966767]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.0869905 -0.32575488]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6080985 -1.7954011]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.782815  4.3335304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9181767  1.4844103]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5505395  0.04374135]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9743446 -1.5880673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7807522  0.10369933]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.44765574 -0.46086067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.5397806  2.1585002]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5109344 -2.4326088]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.62757874 -3.5229433 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087   -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-6.019087  -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087  -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087  -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087  -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087  -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.019087  -0.18288541]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768  -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768  -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7071768 -0.47812274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.98413765 -0.24126583]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9259533 -2.2376375]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2703996  0.93391883]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.088455 -2.9261394]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4400632 -1.4498342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6687784 -1.5349436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7238913  2.3779972]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7268505 -1.6389353]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.347097  -0.12490749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8360605  1.7722663]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3671627  2.9230218]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.27707613 -0.1885238 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.547857  1.5182855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8458278  2.3406434]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5073128 -1.8975508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8765457 -1.493602 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233948 -3.9291272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.00836724  2.867445  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.732691  1.605068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7793593 -0.09987545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.955831  2.5960648]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3594563  2.9881601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8251257 -2.567094 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8341162 -0.46231675]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.4412937 -1.1269033]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.303594 -0.8598524]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854 1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2632854  1.2104774]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.641454    0.30488974]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0685992 -0.28818923]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.475745  0.2123177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9631796 -2.1031945]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.035076 -0.5086645]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411 1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.506411  1.982346]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138  -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.11138 -1.764934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727 2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0823727  2.3781495]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3768034  0.0995824]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6428337  0.8607387]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7231281 -0.13232076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2537577 -1.0049882]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8099527 -2.4930196]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1294947  0.4569842]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6873436 -2.2307236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.1633966 1.2300785]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.55858    1.8397949]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7993796 -0.9701267]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8017085 -0.7122443]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9581876  0.8334086]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.657388 -2.4713564]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1344248  3.9391313]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885782 -4.6586914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.748089 -2.011563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.286237    0.36158952]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7828784 -0.49677545]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223 2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6693223  2.5046601]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9370086 -0.6441782]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9550174 -1.1249003]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [4.3872714  0.56733704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9556937 -0.9185111]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3983104  3.1093078]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1550775 -0.29132515]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.960453  0.2596141]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```

prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.03217888 -0.3055958 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1688204 -1.404175 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.628101 -0.8779321]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9620026 -0.7571406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0464163 -1.9048699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5527449  0.11640924]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.49303 -1.2429357]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913 4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7414913  4.3206587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

prior: nan

xn: [-5.076605 -1.813773]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]

mean: [nan nan]

covar: [[nan nan]  
[nan nan]]

```
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2465477 -0.65160453]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2326217 -1.3933687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803 -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803 -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803 -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803 -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803 -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803 -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.57803    -0.78666806]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149   -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.405149 -0.54119253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.2801454 -1.6726563]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513  1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.743513    1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.743513    1.9922237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935  1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935  1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935  1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935  1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935  1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935  1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.39448935 1.5241184 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.823217 -2.5574977]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.67588305 -3.5924413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1688905 -1.412367 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```



```
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6155715 -0.01452303]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067 2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1868067  2.0842373]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 3.8764312 -1.1615448]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8035636 -0.60451764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7651541 -0.8448118]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.144894  1.9812769]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3987415  3.947454 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7259684  1.4043808]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4988165 -0.9495316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.55405974  0.5350349 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.74633217 -1.4562232 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.29819134 -1.0868796 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.642514 -1.536473]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.9793601  2.255085 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.497657  -0.96111476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6548057 -2.3057964]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8509805  0.9586352]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8316753  1.300514 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151  -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151  -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.139151 -1.0956415]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6546054 -1.4216514]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0362067  1.1929462]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0280976 -0.7978219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.123262 -1.2109914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185  3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.496185    3.4398625]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977   -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-1.816977  -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977  -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977  -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.816977  -0.03925802]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734   0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734   0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734   0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734   0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.129734    0.19601047]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785   -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785   -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.564785 -1.0083041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.964888 -1.5727227]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7412899 -0.99301463]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2615716  0.26948512]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131  0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131  0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.614131    0.52584076]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.1143859  0.98846537]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6470466 -1.4646873]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5059953 -2.8135731]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6809607 -1.5370098]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.433679  3.9219384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.99040186 0.7754265 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4768896 -1.5565587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.8892317 -0.98909914]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.10859954 -0.3518578 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4966342 -1.0968965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.397891 -2.0475955]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.056128  1.7424799]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4719992  1.9036005]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0874133 -0.24053752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4323068 -3.2229328]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1330457 -1.3504413]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.015884 -1.405067]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.8765616 0.5993743]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573 2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8786573  2.7130237]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7058673 -2.0281284]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2216268 -3.6841898]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4781797  2.835846 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17975605  4.046631  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1982906  1.1449068]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.384212 -1.6132232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.901652  1.9361988]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9018549  1.077562 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6413      -0.06431639]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4219573  2.4741416]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.939244  1.9357674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6830983 -0.9323753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716 1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.334716  1.8559971]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2085114  3.0982406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4549499  3.4358613]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.276658  2.4930406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.8828504 -0.08504641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7687907 -3.389883 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8493705  2.3591492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.35031      0.09712768]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.36179638 -1.0705228 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9133685  1.533387 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7227468 -1.9151258]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.17369586 -0.11961219]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745 -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.940745  -0.57783985]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.0525384 -2.3943868]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.9356927 -0.4692236]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538569  4.4305696]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356  -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356  -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.22356    -0.65709996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8594878  3.0654814]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0411625  2.4357169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.468465  3.2977057]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.366843  -0.10974574]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4429994 -0.06533069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744 2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.4316744  2.0683181]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5342019  4.2303705]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.0002805 -3.9671643]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0668626 -1.3832635]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6528091  2.451416 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423   3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423   3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423   3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423   3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.811423  3.3496752]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.009302  3.944272]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3634322 -0.3367386]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0751808  3.6340399]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6327763 -0.05333781]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.79858774 -0.7645642 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.2029889  2.264107 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0226545  1.788481 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029  -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.775029 -1.5650176]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028 0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1469028  0.86189157]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.21947864 -1.9383458 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7309537 -0.10320485]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602 2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8352602  2.2282653]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1489828  3.5025265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2035532  3.4599886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.710497 -2.5730412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6239333 -0.72779083]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3235183 -2.1732447]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.6338983 -0.9093302]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.971982  0.9382858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2437886 -1.770728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0455856  3.7968216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.8924572 -0.2295374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8350492  1.7048274]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.1952553 -1.1785907]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2802205 -2.6420355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5463893 -0.56702316]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.041018  2.636749]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.58850336 -2.152348 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087 0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.3697087  0.74171746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6026883 -2.3968234]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.6269503 -1.3540611]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1023867  3.8624072]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8092194 -2.4836423]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.363329    0.50505483]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.92103094 -4.404451 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0133758  2.185172 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084  -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.427084 -1.1883342]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.86545    -0.54191226]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093  -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093  -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093  -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093  -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093  -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093  -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.899093 -0.6302075]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.9900804 -0.766724 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6669917  0.9272517]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.192379 -0.6361637]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2005394 -0.04138516]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6102805  0.72976935]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.96335167 0.79071826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1759256 -0.19213177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2948864 -1.3524177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.485332 -2.6699939]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.13785458 0.45987913]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.694038 -0.9459674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818 1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8016818  1.860575 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2807674  1.0014337]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.32898366  0.7474282 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.9806938  0.15398069]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6623343 -4.700728 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8375044 -1.719845 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6257206 -2.794106 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0966234  3.26722  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.2775326  0.96739393]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9678456 -2.2023032]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0510116 -2.2404175]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4823089 -0.2771505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.045777  2.2244177]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105  0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.362105    0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105    0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105    0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105    0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105    0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.362105    0.20340803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538  -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538  -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.391538 -1.3569751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.389903 -2.3695054]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.7942658 -3.7005372]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9527173  0.788022 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.5313838 0.1847437]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.6313491 -1.9594997]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.567874  2.1655354]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3920536  1.985676 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316   -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316   -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.057316  -0.12293398]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6358268  0.14571455]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4869821 -0.04403412]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912 3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.190912  3.9683084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6202803 -1.912219 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3272767  0.930047 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1006494 -3.0315058]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.59558773 -1.7876824 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1746411 -1.469577 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4152975 -1.032785 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.1923171 -0.1420146]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6020236  1.4225616]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3710208  1.3106704]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.6579647 -1.7502878]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4991302 -2.0195527]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.046512  0.9164276]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.847815  -0.57952803]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8290591  2.2477684]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2104387 -0.79563934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456 0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.8612456  0.21497548]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.997967  1.3114268]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8057895 -2.5647926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.5696368 -1.6062751]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.16352165  2.27525   ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```



```
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3520603 -3.9308193]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.202047  2.174359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.0351467  1.6818147]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.3756065 -1.0919526]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8052155 -0.47537833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.5956364 -1.4830233]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.929859 -0.654911]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2429743 -1.2879169]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114  0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114  0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114  0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114  0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114  0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114  0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.365114    0.24623674]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3106213 -1.3648984]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8161558  1.2318764]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6491008 -0.28974557]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806 1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6387806  1.4156566]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2403903 -1.5410807]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8803015 -1.8236641]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.258253    0.35440946]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076   -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076   -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076   -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076   -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076   -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076   -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.14076 -0.6204833]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056 3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.7088056  3.2450836]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7576146  1.8883855]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [4.7282726e-01 1.3893843e-04]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
[nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.663662 -0.6549279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5352678 -0.11886084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0456467 -4.731312 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9253697 -1.0672406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.7462716 -2.4730957]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858 0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```

prior: nan

xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9208858  0.28493053]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.1993437 -1.0142903]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6543894 -2.4512954]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728 1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.59728  1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728  1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728  1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.59728  1.876257]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9951596  2.5687332]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7965654 -2.2136798]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.1928166 -0.04331784]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.942031  1.2400355]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2537825 -0.07754493]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219 1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4594219  1.5073012]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.816085 -2.1443205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 1.7584558 -1.1185597]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7128518  0.11071938]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4874742  2.7579699]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3438637  2.6410027]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1120706  1.895088 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8233451  0.14283079]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.3290977 -1.1757028]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.848331  2.1165686]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0836434 -1.9530168]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321 1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.332321  1.5278888]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6714889 -1.6506056]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3092853  1.8224726]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.9007564 -1.3612139]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.8996009 -3.4374216]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324 0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7961324  0.6812753]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.178751 -1.0882796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787 1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.73787    1.7456721]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769   -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.52769    -0.18987796]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 0.07850179 -3.2248864 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.4714375  2.8836436]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175  1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.248175    1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175    1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175    1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.248175    1.1520123]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593    0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4650593  0.48174596]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0885587  3.0354724]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.54651    -0.69722587]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465  -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465  -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465  -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465  -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465  -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465  -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.893465 -2.7563722]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2801907 -0.6700199]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.325154 -0.8585205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6149526 -1.3788009]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.23550117  1.6124479 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6174616 -0.02319378]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6848545 -1.2557048]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```

prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.175284  0.5104369]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.2436826 -0.07955687]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988 0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4860988  0.84598863]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.6241493 -0.4943508]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.4557614 -2.8764746]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9238167  1.2492253]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3326397  3.6727636]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8001714 -2.792515 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7337446 -0.56257504]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 2.0828643 -0.16213429]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.867966  1.7037396]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2663293  1.3080158]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945  -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945  -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945  -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945  -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945  -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945  -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.520945 -0.71095765]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384 0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.623384  0.46901962]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.144108  1.0896761]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3945346  2.3005247]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7131894  3.0375314]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3455284 -1.5883757]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3453233 -0.53630996]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.3454218  0.12529464]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.113894  3.1152773]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3814638 -3.6868792]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.563571    0.51470125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6380615 -1.164537 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.198812  4.255632]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3542066  2.4224153]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.897121  2.1515856]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8582375 -0.42014265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8113003 -2.2693505]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4821656 -0.11477262]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.91915464 0.22040269]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586 1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.389586  1.9962845]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5926166  3.2723496]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.538947    0.32702374]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8816833 -0.2683275]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.3988733  4.299762 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0201602  0.0265041]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432   -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432   -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.82432 -1.7046981]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8385987 -0.39669365]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1590543 -0.8003465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.73454    1.8157886]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.6107845 -1.6627978]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.7260219 -1.1991874]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.0056472  0.13970733]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347  0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.151347    0.50702834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.6980326  2.8750215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.001193  -0.32062465]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9611764 -0.14180702]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.392527  2.8805165]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3939996  0.04753804]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.13564824 -0.26805282]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097 0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.5335097  0.79616106]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.45421955 -0.15629491]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.759008 -1.3613073]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.5620929  1.2693772]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.7729683  1.7842494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.0759826 -0.48780185]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8710594 -1.8456156]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.896571 -1.1207278]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833 2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.2987833  2.110653 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9457867 -1.5760317]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0333977 -1.00678 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7305846  0.24723965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.0026007  1.5107203]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.502031    0.70435965]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.44435036 1.8018413 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.83257437 -1.1426871 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.3776307  2.3094926]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.9964857 -0.85116476]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956 0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9647956  0.22696325]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.4438605  0.12743208]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.8881783 -0.22233063]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837 0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.8824837  0.8296604]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.9702663 -0.06267858]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.50418      0.68261826]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.4556375 -0.5627201]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.368663 -0.79277265]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764 0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [1.6230764  0.43526736]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.9964733  1.5630813]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239  -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239  -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239  -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239  -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239  -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239  -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.271239 -1.1277406]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.465466  2.1654382]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.4935633 1.5302279]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1193182 -2.7677145]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.7722034 -2.1756754]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.7107973 -1.6208125]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.213847 -1.1261368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6418374 -0.38341904]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan

xn: [ 4.0949616 -0.13006084]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
         [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.2503424 -0.5829109]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.668535 -0.9729492]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.3328786 -1.0399607]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```

```

prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.165675  1.1238793]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.6999796 -1.003547 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162 -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.614162  -0.28693384]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6018841  1.4676553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

```



```
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.31293  2.065838]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-7.015854 -1.831538]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.632963 -0.8126205]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.302493 -1.2067368]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.5069039 -2.2958221]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [0.21845853 1.2578666 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853 1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.758853  1.7678468]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.85868 -1.6966556]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724 3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.1530724  3.230956 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916   -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916   -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916   -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916   -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```

prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-4.230916  -0.32599187]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]

```

```
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.1676826  0.08963519]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.5030348 -0.18933553]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-5.003711  1.0613834]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653 -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.889653  -0.61340934]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.2364264  1.09128  ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.3488508  0.32978308]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.6645741 -1.1413215]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.626976  3.5680232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-0.37137184  0.7561787 ]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```



```
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.031608 -1.5331213]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444 3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-3.1812444  3.7708304]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-1.9582026  2.3437252]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.9308925  2.6119232]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.4778647  2.5884142]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [2.0415788 0.1017673]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```

```
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.8382196 -1.3208494]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
```



```
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-2.6641512 -0.8044359]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
```

```

prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan

xn: [-6.639371 -2.115811]
mean: [nan nan]
covar: [[nan nan]
        [nan nan]]
prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan
unnormalized prior: nan

```

-----

LinAlgError

Traceback (most recent call last)

```

<ipython-input-29-1630e8d97649> in <module>()
     9     # plot current status
    10     plt.subplot(331 + i)
----> 11     gmmplot(data, gmmcp)
    12     # excute EM-Algorithm
    13     for j in range(5):

<ipython-input-23-3ad2eb1542cf> in gmmplot(data, gmm)
    25     color = 'rgb'
    26     for index, model in enumerate(gmm):
----> 27         plotGaussianModel2D(model['mean'], model['covariance'], colorPicker(index))

<ipython-input-23-3ad2eb1542cf> in plotGaussianModel2D(mu, sigma, pltopt)
     4         c = chi2.ppf(0.9, 2) # use confidence interval 0.9
     5         # get eigen vector and eigen values
----> 6         eigenValue, eigenVector = np.linalg.eig(sigma)

```

```

7          # calculate points on ellipse
8          t = np.linspace(0, 2*np.pi, 100) # draw 100 points

/usr/lib/python3.6/site-packages/numpy/linalg/linalg.py in eig(a)
1141     _assertRankAtLeast2(a)
1142     _assertNdSquareness(a)
-> 1143     _assertFinite(a)
1144     t, result_t = _commonType(a)
1145

/usr/lib/python3.6/site-packages/numpy/linalg/linalg.py in _assertFinite(*arrays)
214     for a in arrays:
215         if not (isfinite(a).all()):
--> 216             raise LinAlgError("Array must not contain infs or NaNs")
217
218 def _isEmpty2d(arr):

```

LinAlgError: Array must not contain infs or NaNs

