**Taller 1**

1. Tienen el siguiente arreglo :

arr = np.array([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9])

Como es posible obtener el siguiente resultado:

array([ 0, -1, 2, -1, 4, -1, 6, -1, 8, -1])

import numpy

arr=numpy.array([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9])

arr.put((1,3,5,7,9),-1)

print (arr)

1. Tienen el siguiente input:

np.arange(10)

Como se puede hacer para obtener el siguiente resultado:

#> array([[0, 1, 2, 3, 4],

#> [5, 6, 7, 8, 9]])

import numpy

a= numpy.array([[0,1,2,3,4],[5,6,7,8,9]],dtype=numpy.int)

print(a)

np.arrangue(10).reshape((2,5))

1. Con base en el siguiente input:

a = np.arange(10).reshape(2,-1)

b = np.repeat(1, 10).reshape(2,-1)

Obtener el siguiente resultado

#> array([[0, 1, 2, 3, 4],

#> [5, 6, 7, 8, 9],

#> [1, 1, 1, 1, 1],

#> [1, 1, 1, 1, 1]])

import numpy

a = np.arange(10).reshape(2,-1)

b = np.repeat(1, 10).reshape(2,-1)

print((numpy.concatenate((a,b),axis=0)))

1. Con base en el siguiente input:

a = np.array([1,2,3,2,3,4,3,4,5,6])

b = np.array([7,2,10,2,7,4,9,4,9,8])

Obtener el siguiente output

array([2, 4])

import numpy

a=numpy.array([1,2,3,2,3,4,3,4,5,6])

b=numpy.array([7,2,10,2,7,4,9,4,9,8])

c=a[a==b]

c=list(set(c))

print(c)

1. Del siguiente input:

a = np.array([1,2,3,4,5])

b = np.array([5,6,7,8,9])

Obtener el siguiente output

array([1,2,3,4])

import numpy

a = np.array([1,2,3,4,5])

b = np.array([5,6,7,8,9])

print(a[0:4])

1. Con el siguiente input:

a = np.array([2, 6, 1, 9, 10, 3, 27])

Obtener:

(array([6, 9, 10]),)

import numpy

a = np.array([2, 6, 1, 9, 10, 3, 27])

a[[1,3,4]],

1. Invertir las filas de un arreglo de matriz 2D

arr = np.arange(9).reshape(3,3)

Output deseado:

array([[6, 7, 8],

[3, 4, 5],

[0, 1, 2]])

import numpy

arr = np.arange(9).reshape(3,3)

arr[::-1]