

# run\_train\_distracted\_drivers-nin.py

August 4, 2016

```
In [155]: from skimage import io, transform, exposure, color, util
import os, itertools, sys
from PIL import Image
%pylab inline
sys.setrecursionlimit(1000000)
```

Populating the interactive namespace from numpy and matplotlib

WARNING: pylab import has clobbered these variables: ['step', 'shape']  
'%matplotlib' prevents importing \* from pylab and numpy

```
In [156]: # data_dir = "/home/dylan/IdeaProjects/distracted_drivers/train/"
data_dir =  "/media/dylan/Science/Kaggle-Data/distracted_drivers/train/"
```

```
In [157]: input_volume_shape = (48, 48)
```

```
In [158]: def read_img_file_PIL(file_path, size=(32,32)):
    img = Image.open(file_path).convert('L')
    img.thumbnail(size, Image.NEAREST)
    data = np.array(img)
    shape = data.shape
    append_top = int(ceil(max(0, size[0] - shape[0])/2.0))
    append_bot = int(floor(max(0, size[0] - shape[0])/2.0))
    data = util.pad(data, ((append_top, append_bot),
                           (0,0)), mode='constant', constant_values=0)

    return data
```

```
In [159]: def read_img_file(file_path, rescale=0.01):
    img = io.imread(file_path)
    img= color.rgb2gray(img)
    return transform.rescale(img, rescale)
```

```
In [160]: def image_gen_from_dir(directory, batch_size, num_categories, size=input_volume_shape):
    result = {os.path.join(dp, f) : int(os.path.split(dp)[1]) for dp, dn, filenames in os.walk(directory)
              for f in filenames if os.path.splitext(f)[1] == '.jpg'}

    # infinite loop
    while True:
        image_files = []
        labels = []
        # randomly choose batch size samples in result
        for category in range(num_categories):
            file_samples = np.random.choice([k for k, v in result.iteritems() if v == category],
                                             size=batch_size, replace=False)
            for file_sample in file_samples:
                image_files.append(read_img_file_PIL(file_sample, size=size))
```

```

        labels.extend([v for v in itertools.repeat(category, batch_size)])

    # end category loop
    X = np.asarray(image_files, dtype=np.float32)
    # -1 to 1 range
    X = exposure.rescale_intensity(X, out_range=(-1,1))
    y = np.asarray(labels, dtype=np.int32)
    yield X, y

```

## 0.1 Another loader, augmentation time

We'll do 6 augmentations:

- 1.) Translation up to 10 pixels
- 2.) Rotation up to 15 degrees
- 3.) Zooming
- 4.) JPEG compression
- 5.) Sharpening
- 6.) Gamma correction

We won't do flips since the dataset only contains images from the passenger seat. Perhaps we can revisit this later.

```

In [161]: from skimage.transform import rotate, warp, AffineTransform
          from skimage import filters
          from scipy import ndimage, misc
          import StringIO

```

```

In [162]: def random_translate(img):
          shift_random = AffineTransform(translation=(randint(-10, 10), randint(-10, 10)))
          min_value = 0 if min(img.ravel()) > 0 else min(img.ravel())
          return np.float32(warp(img, shift_random, mode='constant', cval=min_value))

```

```

def random_rotate(img):
    min_value = 0 if min(img.ravel()) > 0 else min(img.ravel())
    return np.float32(rotate(img, randint(-15, 15), mode='constant', cval=min_value))

```

```

def random_zoom(img):
    min_value = 0 if min(img.ravel()) > 0 else min(img.ravel())
    scale_random = AffineTransform(scale=(uniform(0.9, 1.1), uniform(0.9, 1.1)))
    return np.float32(warp(img, scale_random, mode='constant', cval=min_value))

```

```

def random_compress(img):
    max_v = np.ceil(img.max())
    min_v = np.floor(img.min())
    nd_im = exposure.rescale_intensity(img, out_range=(0, 1)).squeeze()
    nd_im = np.ndarray.astype(nd_im * 255, np.uint8)
    # nd_im = np.ndarray.astype(img * 255, np.uint8)
    im = Image.fromarray(nd_im)
    buf = StringIO.StringIO()
    im.save(buf, "JPEG", quality=np.random.randint(95, 99))
    buf.seek(0)
    im2 = Image.open(buf)
    x1 = exposure.rescale_intensity(np.ndarray.astype(np.array(im2), np.float32), out_range=(
    return x1

```

```

def random_sharpening(img):
    blurred_f = ndimage.gaussian_filter(img, 0.5)
    filter_blurred_f = ndimage.gaussian_filter(blurred_f, 1)
    alpha = uniform(0.9, 1.2)
    img = blurred_f + alpha * (blurred_f - filter_blurred_f)
    return exposure.rescale_intensity(img, out_range=(-1, 1))

def random_gamma_correction(img):
    max_v = np.ceil(img.max())
    min_v = np.floor(img.min())
    img = exposure.rescale_intensity(img, out_range=(0,1))
    img = exposure.adjust_gamma(img, uniform(0.2, 0.8))
    return exposure.rescale_intensity(img, out_range=(-1, 1))

In [163]: def random_aug(img):
    choice = np.random.randint(0,6)
    # choose from 4 different augmentations!
    if choice == 0:
        return random_translate(img)
    elif choice == 1:
        return random_rotate(img)
    elif choice == 2:
        return random_zoom(img)
    elif choice == 3:
        return random_compress(img)
    elif choice == 4:
        return random_sharpening(img)
    else:
        return random_gamma_correction(img)

In [164]: def random_aug_batch(X, aug_algorithm):
    for i in range(X.shape[0]):
        X[i] = aug_algorithm(X[i])
    return X

In [165]: def random_aug_gen(gen, aug_algorithm):
    for batchX, batchY in gen:
        yield random_aug_batch(batchX, aug_algorithm), batchY

```

## 1 Process Generator with cached elements

```

In [166]: def threaded_generator(generator, num_cached=50):
    import Queue
    queue = Queue.Queue(maxsize=num_cached)
    sentinel = object() # guaranteed unique reference

    # define producer (putting items into queue)
    def producer():
        for item in generator:
            queue.put(item)
        queue.put(sentinel)

    # start producer (in a background thread)

```

```

import threading
thread = threading.Thread(target=producer)
thread.daemon = True
thread.start()

# run as consumer (read items from queue, in current thread)
item = queue.get()
while item is not sentinel:
    yield item
    queue.task_done()
    item = queue.get()

```

```

In [167]: import lasagne
          lasagne.__version__

```

```

Out[167]: '0.2.dev1'

```

```

In [168]: from nolearn.lasagne import NeuralNet
          from lasagne.layers import DenseLayer, ReshapeLayer, Upscale2DLayer, Conv2DLayer, InputLayer,
          MaxPool2DLayer, get_all_params, batch_norm, NINLayer, GlobalPoolLayer
          import numpy as np
          from lasagne.nonlinearities import softmax, leaky_rectify
          from lasagne.updates import nesterov_momentum
          from lasagne.init import Orthogonal
          from nolearn.lasagne import NeuralNet, BatchIterator, PrintLayerInfo, objective
          from nolearn.lasagne import TrainSplit
          from common import EarlyStopping, EndTrainingFromEarlyStopping
          from lasagne.objectives import categorical_crossentropy, aggregate
          import cPickle as pickle
          from sklearn import metrics
          import time, logging, logging.config, logging.handlers

```

```

In [169]: try:

```

```

          from lasagne.layers.dnn import Conv2DDNNLayer, MaxPool2DDNNLayer
          def conv_2_layer_stack(top, num_filters):
              conv1 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinear
              conv2 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlin
              return MaxPool2DDNNLayer(conv2, (2, 2), 2)

          def conv_4_layer_stack(top, num_filters):
              conv1 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinear
              conv2 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlin
              conv3 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv2, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlin
              conv4 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv3, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlin
              return MaxPool2DDNNLayer(conv4, (2, 2), 2)

          def conv_6_layer_stack(top, num_filters):
              conv1 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlin
              conv2 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlin
              conv3 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv2, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlin
              conv4 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv3, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlin
              conv5 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv4, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlin
              conv6 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv5, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlin
              return MaxPool2DLayer(conv6, (2, 2), 2)

```

```

except ImportError:
    def conv_2_layer_stack(top, num_filters):
        conv1 = batch_norm(Conv2DLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv2 = batch_norm(Conv2DLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        return MaxPool2DLayer(conv2, (2, 2), 2)

    def conv_4_layer_stack(top, num_filters):
        conv1 = batch_norm(Conv2DLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv2 = batch_norm(Conv2DLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv3 = batch_norm(Conv2DLayer(conv2, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv4 = batch_norm(Conv2DLayer(conv3, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify))
        return MaxPool2DLayer(conv4, (2, 2), 2)

    def conv_6_layer_stack(top, num_filters):
        conv1 = batch_norm(Conv2DLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv2 = batch_norm(Conv2DLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv3 = batch_norm(Conv2DLayer(conv2, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv4 = batch_norm(Conv2DLayer(conv3, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv5 = batch_norm(Conv2DLayer(conv4, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        conv6 = batch_norm(Conv2DLayer(conv5, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify))
        return MaxPool2DLayer(conv6, (2, 2), 2)

In [170]: def nin_stack(top):
    conv1 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(top, 192, (5, 5), stride=1, pad=2, nonlinearity=leaky_rectify))
    cccp1 = batch_norm(NINLayer(conv1, 160, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
    cccp2 = batch_norm(NINLayer(cccp1, 96, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
    pool1 = MaxPool2DLayer(cccp2, (2, 2), 2)
    drop1 = DropoutLayer(pool1, p=0.5)
    return drop1

In [171]: input_layer = InputLayer((None, 1, input_volume_shape[0], input_volume_shape[1]))
    stack1 = nin_stack(input_layer)
    stack2 = nin_stack(stack1)
    stack3 = nin_stack(stack2)
    # stack4 = nin_stack(stack3)

    conv3 = Conv2DLayer(stack3, 192, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal())
    cccp5 = NINLayer(conv3, 192, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal())
    cccp6 = NINLayer(cccp5, 10, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal())
    pool3 = GlobalPoolLayer(cccp6)

    softmax_layer = DenseLayer(pool3, 10, nonlinearity=softmax)

```

## 1.1 Quality of Life Functions

```

In [172]: if not os.path.exists("logs"):
    os.mkdir("logs")
    logging.config.fileConfig("logging-training.conf")

def regularization_objective(layers, lambda1=0., lambda2=0., *args, **kwargs):
    # default loss
    losses = objective(layers, *args, **kwargs)
    # get layer weights except for the biases
    weights = get_all_params(layers[-1], regularizable=True)
    regularization_term = 0.0

```

```

# sum of abs weights for L1 regularization
if lambda1 != 0.0:
    sum_abs_weights = sum([abs(w).sum() for w in weights])
    regularization_term += (lambda1 * sum_abs_weights)
# sum of squares (sum(theta^2))
if lambda2 != 0.0:
    sum_squared_weights = (1 / 2.0) * sum([(w ** 2).sum() for w in weights])
    regularization_term += (lambda2 * sum_squared_weights)
# add weights to regular loss
losses += regularization_term
return losses

def eval_regularization(net):
    if net.objective_lambda1 == 0 and net.objective_lambda2 == 0:
        return 0
    # check the loss if the regularization term is not overpowering the loss
    weights = get_all_params(net.layers_[-1], regularizable=True)
    # sum of abs weights for L1 regularization
    sum_abs_weights = sum([abs(w).sum() for w in weights])
    # sum of squares (sum(theta^2))
    sum_squared_weights = (1 / 2.0) * sum([(w ** 2).sum() for w in weights])
    # add weights to regular loss
    regularization_term = (net.objective_lambda1 * sum_abs_weights) \
        + (net.objective_lambda2 * sum_squared_weights)
    return regularization_term

def print_regularization_term(net):
    if net.objective_lambda1 > 0.0 or net.objective_lambda2 > 0.0:
        regularization_term = eval_regularization(net)
        print "Regularization term: {}".format(regularization_term.eval())

def validation_set_loss(_net, _X, _y):
    """We need this to track the validation loss"""
    _yb = _net.predict_proba(_X)
    _y_pred = np.argmax(_yb, axis=1)
    _acc = metrics.accuracy_score(_y, _y_pred)
    loss = aggregate(categorical_crossentropy(_yb, _y))
    loss += eval_regularization(_net)
    return loss, _acc

def store_model(model_file_name, net):
    directory_name = os.path.dirname(model_file_name)
    model_file_name = os.path.basename(model_file_name)
    if not os.path.exists(directory_name):
        os.makedirs(directory_name)
    # write model
    output_model_file_name = os.path.join(directory_name, model_file_name)
    start_write_time = time.time()
    if os.path.isfile(output_model_file_name):
        os.remove(output_model_file_name)
    with open(output_model_file_name, 'wb') as experiment_model:
        pickle.dump(net, experiment_model)

```

```

total_write_time = time.time() - start_write_time
m, s = divmod(total_write_time, 60)
h, m = divmod(m, 60)
logging.log(logging.INFO, "Duration of saving to disk: %0d:%02d:%02d", h, m, s)

def write_validation_loss_and_store_best(validation_file_name, best_weights_file_name,
                                       net, X_val, y_val, best_vloss, best_acc):
    # write validation loss
    start_validate_time = time.time()
    vLoss, vAcc = validation_set_loss(net, X_val, y_val)
    loss = vLoss.eval()
    current_epoch = net.train_history_[-1]['epoch']
    with open(validation_file_name, 'a') as validation_file:
        validation_file.write("{} , {} , {} \n".format(current_epoch, loss, vAcc))

    total_validate_time = time.time() - start_validate_time
    m, s = divmod(total_validate_time, 60)
    h, m = divmod(m, 60)
    logging.log(logging.INFO, "Duration of validation: %0d:%02d:%02d", h, m, s)

    # store best weights here
    if loss < best_vloss:
        start_bw_time = time.time()
        best_vloss = loss
        best_acc = vAcc
        with open(best_weights_file_name, 'wb') as best_model_file:
            pickle.dump(net.get_all_params_values(), best_model_file, -1)

    return best_vloss, best_acc

```

## 1.2 Define validation set

```

In [173]: val_dir = "/media/dylan/Science/Kaggle-Data/distracted_drivers/val/"
X_val, y_val = image_gen_from_dir(val_dir, 40, 10, size=input_volume_shape).next()
X_val = X_val.reshape(-1, 1, input_volume_shape[0], input_volume_shape[1])

```

## 1.3 CNN

```

In [174]: lambda1 = 0.0
lambda2 = 5e-3

net = NeuralNet(
    layers=softmax_layer,
    max_epochs=1,
    update=nesterov_momentum,
    update_learning_rate=0.001,
    update_momentum = 0.99,
    # update=adam,
    on_epoch_finished=[
        EarlyStopping(patience=1000)
    ],
    on_training_finished=[
        EndTrainingFromEarlyStopping()
    ],
)

```

```

        objective=regularization_objective,
        objective_lambda2=lambda2,
        objective_lambda1=lambda1,
        batch_iterator_train=BatchIterator(batch_size=100),
        train_split=TrainSplit(
            eval_size=0.25),
        # train_split=TrainSplit(eval_size=0.0),
        verbose=3,
    )

In [ ]: p = PrintLayerInfo()
        net.initialize()
        p(net)

```

# Neural Network with 1272504 learnable parameters

## Layer information

name	size	total	cap.Y	cap.X	cov.Y	cov.X	filter Y	filter X	fi
InputLayer	1x48x48	2304	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DDNNLayer	192x48x48	442368	100.00	100.00	10.42	10.42	5	5	
BatchNormLayer	192x48x48	442368	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	192x48x48	442368	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	160x48x48	368640	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	160x48x48	368640	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	160x48x48	368640	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	96x48x48	221184	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	96x48x48	221184	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	96x48x48	221184	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
MaxPool2DLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
DropoutLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DDNNLayer	192x24x24	110592	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	192x24x24	110592	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	192x24x24	110592	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	160x24x24	92160	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	160x24x24	92160	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	160x24x24	92160	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
MaxPool2DLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
DropoutLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DDNNLayer	192x12x12	27648	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	192x12x12	27648	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	192x12x12	27648	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	160x12x12	23040	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	160x12x12	23040	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	160x12x12	23040	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
MaxPool2DLayer	96x6x6	3456	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
DropoutLayer	96x6x6	3456	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DLayer	192x6x6	6912	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	



NINLayer	192x6x6	6912	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48
NINLayer	10x6x6	360	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48
GlobalPoolLayer	10	10	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48
DenseLayer	10	10	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48

#### Explanation

X, Y: image dimensions  
 cap.: learning capacity  
 cov.: coverage of image  
 magenta: capacity too low (<1/6)  
 cyan: image coverage too high (>100%)  
 red: capacity too low and coverage too high

#### 1.3.1 load cnn instead

```

dir_name = 'net.vgg.large.l2.5e4' validation_file_name = "{}/vloss-{}.txt".format(dir_name, dir_name)
model_file_name = "{}/{}.pickle".format(dir_name, dir_name) best_weights_file_name = "{}/bw-
{}.weights".format(dir_name, dir_name) with open(model_file_name, 'rb') as reader: net =
pickle.load(reader)

```

```

In [ ]: image_gen = image_gen_from_dir(data_dir, 10, 10, size=input_volume_shape)
        gen = random_aug_gen(image_gen, random_aug)
        threaded_gen = threaded_generator(gen, num_cached=100)

ops_every = 100
dir_name = 'net.nin.small.l2.5e3'
validation_file_name = "{}/vloss-{}.txt".format(dir_name, dir_name)
model_file_name = "{}/{}.pickle".format(dir_name, dir_name)
best_weights_file_name = "{}/bw-{}.weights".format(dir_name, dir_name)
best_acc = 0.0
best_vloss = np.inf

start_time = time.time()
try:
    for step, (inputs, targets) in enumerate(threaded_gen):
        shape = inputs.shape
        net.fit(inputs.reshape(shape[0],1, shape[1], shape[2]), targets)
        if (step + 1) % ops_every == 0:
            print_regularization_term(net)
            store_model(model_file_name, net)
            # center validation
            best_vloss, best_acc = write_validation_loss_and_store_best(
                validation_file_name, best_weights_file_name, net, X_val, y_val, best_vloss, be

except StopIteration:
    # terminate if already early stopping
    with open(model_file_name, 'wb') as writer:
        pickle.dump(net, writer)
    total_time = time.time() - start_time
    print("Training successful by early stopping. Elapsed: {}".format(total_time))

# Neural Network with 1272504 learnable parameters

## Layer information

```

name	size	total	cap.Y	cap.X	cov.Y	cov.X	filter Y	filter X	fi
InputLayer	1x48x48	2304	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DDNNLayer	192x48x48	442368	100.00	100.00	10.42	10.42	5	5	
BatchNormLayer	192x48x48	442368	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	192x48x48	442368	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	160x48x48	368640	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	160x48x48	368640	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	160x48x48	368640	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	96x48x48	221184	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	96x48x48	221184	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	96x48x48	221184	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
MaxPool2DLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
DropoutLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DDNNLayer	192x24x24	110592	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	192x24x24	110592	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	192x24x24	110592	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	160x24x24	92160	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	160x24x24	92160	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	160x24x24	92160	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	96x24x24	55296	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
MaxPool2DLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
DropoutLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DDNNLayer	192x12x12	27648	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	192x12x12	27648	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	192x12x12	27648	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	160x12x12	23040	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	160x12x12	23040	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	160x12x12	23040	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
BatchNormLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NonlinearityLayer	96x12x12	13824	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
MaxPool2DLayer	96x6x6	3456	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
DropoutLayer	96x6x6	3456	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
Conv2DLayer	192x6x6	6912	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	192x6x6	6912	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
NINLayer	10x6x6	360	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
GlobalPoolLayer	10	10	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	
DenseLayer	10	10	100.00	100.00	100.00	100.00	48	48	

#### Explanation

X, Y: image dimensions  
 cap.: learning capacity  
 cov.: coverage of image  
 magenta: capacity too low (<1/6)  
 cyan: image coverage too high (>100%)  
 red: capacity too low and coverage too high

epoch	train loss	valid loss	train/val	valid acc	dur
1	9.71427	9.61729	1.01008	0.10000	0.63s

2	9.69001	9.61709	1.00758	0.10000	0.63s
3	9.68653	9.61672	1.00726	0.10000	0.62s
4	9.67441	9.61623	1.00605	0.10000	0.59s
5	9.67696	9.61649	1.00629	0.10000	0.64s
6	9.65754	9.61521	1.00440	0.10000	0.63s
7	9.65133	9.61415	1.00387	0.10000	0.63s
8	9.64893	9.61517	1.00351	0.10000	0.61s
9	9.64276	9.61248	1.00315	0.10000	0.63s
10	9.63096	9.61267	1.00190	0.10000	0.62s
11	9.64320	9.61088	1.00336	0.06667	0.62s
12	9.62968	9.60975	1.00207	0.10000	0.60s
13	9.62271	9.60909	1.00142	0.10000	0.63s
14	9.61044	9.60869	1.00018	0.10000	0.62s
15	9.61944	9.60827	1.00116	0.10000	0.65s
16	9.62211	9.60698	1.00157	0.10000	0.62s
17	9.61189	9.60532	1.00068	0.10000	0.60s
18	9.60659	9.60396	1.00027	0.10000	0.63s
19	9.60556	9.60349	1.00022	0.10000	0.64s
20	9.60481	9.60229	1.00026	0.10000	0.62s
21	9.60138	9.60027	1.00012	0.10000	0.61s
22	9.60125	9.59791	1.00035	0.10000	0.62s
23	9.60097	9.59634	1.00048	0.10000	0.64s
24	9.60009	9.59601	1.00043	0.10000	0.65s
25	9.59311	9.59416	0.99989	0.10000	0.63s
26	9.59492	9.59284	1.00022	0.06667	0.61s
27	9.59612	9.59014	1.00062	0.10000	0.63s
28	9.58992	9.58841	1.00016	0.06667	0.61s
29	9.58907	9.58612	1.00031	0.10000	0.62s
30	9.58896	9.58464	1.00045	0.10000	0.61s
31	9.58715	9.58359	1.00037	0.10000	0.65s
32	9.58772	9.58074	1.00073	0.10000	0.62s
33	9.58309	9.57831	1.00050	0.10000	0.63s
34	9.57606	9.57582	1.00002	0.10000	0.59s
35	9.57715	9.57421	1.00031	0.10000	0.62s
36	9.57280	9.57196	1.00009	0.10000	0.62s
37	9.57402	9.57018	1.00040	0.10000	0.62s
38	9.57218	9.56746	1.00049	0.10000	0.61s
39	9.57230	9.56497	1.00077	0.10000	0.62s
40	9.56498	9.56280	1.00023	0.10000	0.62s
41	9.56343	9.56034	1.00032	0.10000	0.63s
42	9.56569	9.55794	1.00081	0.10000	0.61s
43	9.56282	9.55493	1.00083	0.10000	0.61s
44	9.55414	9.55075	1.00036	0.10000	0.63s
45	9.55382	9.54924	1.00048	0.10000	0.63s
46	9.54887	9.54664	1.00023	0.10000	0.62s
47	9.54820	9.54318	1.00053	0.10000	0.61s
48	9.54653	9.54088	1.00059	0.10000	0.68s
49	9.54104	9.53804	1.00031	0.10000	0.71s
50	9.53977	9.53520	1.00048	0.10000	0.71s
51	9.53588	9.53199	1.00041	0.10000	0.66s
52	9.53150	9.52869	1.00030	0.10000	0.66s
53	9.53090	9.52544	1.00057	0.10000	0.61s
54	9.53092	9.52315	1.00082	0.10000	0.65s
55	9.52690	9.51936	1.00079	0.10000	0.67s

56	9.52003	9.51686	1.00033	0.10000	0.61s
57	9.51838	9.51367	1.00050	0.10000	0.63s
58	9.51291	9.51009	1.00030	0.10000	0.66s
59	9.51075	9.50684	1.00041	0.10000	0.70s
60	9.50586	9.50362	1.00024	0.10000	0.74s
61	9.50351	9.50012	1.00036	0.10000	0.65s
62	9.50058	9.49661	1.00042	0.10000	0.66s
63	9.49653	9.49317	1.00035	0.10000	0.68s
64	9.49307	9.48980	1.00034	0.10000	0.67s
65	9.48929	9.48604	1.00034	0.13333	0.63s
66	9.48673	9.48283	1.00041	0.06667	0.63s
67	9.48382	9.47930	1.00048	0.10000	0.65s
68	9.47975	9.47546	1.00045	0.10000	0.65s
69	9.47688	9.47204	1.00051	0.06667	0.64s
70	9.47168	9.46842	1.00034	0.03333	0.64s
71	9.46901	9.46453	1.00047	0.16667	0.62s
72	9.46546	9.46079	1.00049	0.10000	0.65s
73	9.46229	9.45719	1.00054	0.10000	0.69s
74	9.45745	9.45323	1.00045	0.06667	0.66s
75	9.45364	9.44936	1.00045	0.10000	0.61s
76	9.44957	9.44544	1.00044	0.10000	0.64s
77	9.44599	9.44180	1.00044	0.10000	0.73s
78	9.44151	9.43777	1.00040	0.10000	0.62s
79	9.43860	9.43370	1.00052	0.10000	0.61s
80	9.43381	9.42982	1.00042	0.10000	0.62s
81	9.42984	9.42569	1.00044	0.10000	0.65s
82	9.42605	9.42154	1.00048	0.10000	0.68s
83	9.42168	9.41764	1.00043	0.10000	0.61s
84	9.41801	9.41353	1.00048	0.10000	0.61s
85	9.41349	9.40936	1.00044	0.10000	0.64s
86	9.40978	9.40536	1.00047	0.10000	0.63s
87	9.40527	9.40088	1.00047	0.10000	0.66s
88	9.40094	9.39674	1.00045	0.10000	0.71s
89	9.39720	9.39247	1.00050	0.10000	0.63s
90	9.39269	9.38821	1.00048	0.10000	0.63s
91	9.38868	9.38383	1.00052	0.10000	0.69s
92	9.38486	9.37942	1.00058	0.10000	0.62s
93	9.38041	9.37514	1.00056	0.10000	0.61s
94	9.37529	9.37081	1.00048	0.10000	0.64s
95	9.37155	9.36630	1.00056	0.10000	0.67s
96	9.36688	9.36200	1.00052	0.10000	0.63s
97	9.36170	9.35749	1.00045	0.10000	0.62s
98	9.35776	9.35310	1.00050	0.10000	0.65s
99	9.35341	9.34849	1.00053	0.10000	0.64s
100	9.34869	9.34386	1.00052	0.10000	0.64s

Regularization term: 7.04115056992

2016-07-02 14:53:32,105 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 14:53:37,882 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:05

101	9.34450	9.33938	1.00055	0.10000	0.62s
102	9.33952	9.33480	1.00051	0.10000	0.62s
103	9.33475	9.33023	1.00048	0.10000	0.59s
104	9.33073	9.32563	1.00055	0.10000	0.59s
105	9.32611	9.32096	1.00055	0.10000	0.57s
106	9.32155	9.31630	1.00056	0.10000	0.57s

107	9.31672	9.31159	1.00055	0.10000	0.57s
108	9.31175	9.30697	1.00051	0.10000	0.58s
109	9.30714	9.30211	1.00054	0.10000	0.58s
110	9.30227	9.29731	1.00053	0.10000	0.60s
111	9.29742	9.29268	1.00051	0.10000	0.59s
112	9.29291	9.28792	1.00054	0.10000	0.60s
113	9.28793	9.28307	1.00052	0.10000	0.58s
114	9.28349	9.27817	1.00057	0.10000	0.59s
115	9.27868	9.27323	1.00059	0.10000	0.58s
116	9.27365	9.26850	1.00056	0.10000	0.58s
117	9.26895	9.26355	1.00058	0.06667	0.60s
118	9.26357	9.25869	1.00053	0.10000	0.59s
119	9.25878	9.25369	1.00055	0.10000	0.58s
120	9.25406	9.24874	1.00058	0.06667	0.59s
121	9.24961	9.24405	1.00060	0.13333	0.58s
122	9.24386	9.23887	1.00054	0.10000	0.59s
123	9.23917	9.23377	1.00058	0.10000	0.59s
124	9.23452	9.22875	1.00062	0.10000	0.59s
125	9.22960	9.22379	1.00063	0.10000	0.59s
126	9.22399	9.21873	1.00057	0.10000	0.59s
127	9.21913	9.21387	1.00057	0.10000	0.57s
128	9.21453	9.20856	1.00065	0.06667	0.61s
129	9.20912	9.20359	1.00060	0.10000	0.64s
130	9.20359	9.19825	1.00058	0.10000	0.60s
131	9.19867	9.19317	1.00060	0.10000	0.59s
132	9.19359	9.18809	1.00060	0.10000	0.60s
133	9.18889	9.18290	1.00065	0.10000	0.59s
134	9.18317	9.17772	1.00059	0.10000	0.56s
135	9.17796	9.17248	1.00060	0.10000	0.57s
136	9.17312	9.16718	1.00065	0.10000	0.58s
137	9.16777	9.16207	1.00062	0.10000	0.57s
138	9.16200	9.15682	1.00057	0.06667	0.58s
139	9.15707	9.15174	1.00058	0.10000	0.57s
140	9.15205	9.14631	1.00063	0.10000	0.58s
141	9.14681	9.14116	1.00062	0.10000	0.57s
142	9.14125	9.13574	1.00060	0.10000	0.57s
143	9.13604	9.13053	1.00060	0.10000	0.57s
144	9.13085	9.12498	1.00064	0.10000	0.58s
145	9.12552	9.11975	1.00063	0.10000	0.57s
146	9.12014	9.11427	1.00064	0.10000	0.56s
147	9.11485	9.10930	1.00061	0.10000	0.56s
148	9.10918	9.10372	1.00060	0.10000	0.57s
149	9.10393	9.09805	1.00065	0.10000	0.58s
150	9.09834	9.09301	1.00059	0.10000	0.57s
151	9.09259	9.08752	1.00056	0.10000	0.57s
152	9.08796	9.08202	1.00065	0.10000	0.57s
153	9.08214	9.07668	1.00060	0.10000	0.58s
154	9.07711	9.07133	1.00064	0.10000	0.57s
155	9.07194	9.06588	1.00067	0.10000	0.56s
156	9.06594	9.06030	1.00062	0.10000	0.57s
157	9.06063	9.05483	1.00064	0.10000	0.58s
158	9.05538	9.04947	1.00065	0.10000	0.57s
159	9.04904	9.04372	1.00059	0.10000	0.58s
160	9.04462	9.03826	1.00070	0.10000	0.58s

161	9.03903	9.03276	1.00069	0.10000	0.57s
162	9.03309	9.02724	1.00065	0.10000	0.57s
163	9.02788	9.02168	1.00069	0.10000	0.57s
164	9.02209	9.01623	1.00065	0.10000	0.57s
165	9.01593	9.01061	1.00059	0.10000	0.57s
166	9.01104	9.00503	1.00067	0.10000	0.58s
167	9.00587	8.99942	1.00072	0.10000	0.57s
168	8.99998	8.99385	1.00068	0.10000	0.57s
169	8.99372	8.98827	1.00061	0.10000	0.57s
170	8.98844	8.98276	1.00063	0.10000	0.58s
171	8.98316	8.97725	1.00066	0.10000	0.58s
172	8.97746	8.97153	1.00066	0.10000	0.58s
173	8.97184	8.96595	1.00066	0.10000	0.56s
174	8.96626	8.96036	1.00066	0.10000	0.58s
175	8.96058	8.95463	1.00066	0.10000	0.57s
176	8.95504	8.94883	1.00069	0.10000	0.57s
177	8.94941	8.94324	1.00069	0.10000	0.57s
178	8.94330	8.93764	1.00063	0.10000	0.57s
179	8.93811	8.93191	1.00069	0.10000	0.57s
180	8.93231	8.92626	1.00068	0.10000	0.58s
181	8.92648	8.92066	1.00065	0.10000	0.57s
182	8.92096	8.91500	1.00067	0.10000	0.56s
183	8.91516	8.90915	1.00067	0.10000	0.57s
184	8.90918	8.90359	1.00063	0.10000	0.56s
185	8.90338	8.89783	1.00062	0.10000	0.57s
186	8.89763	8.89204	1.00063	0.10000	0.56s
187	8.89244	8.88640	1.00068	0.10000	0.56s
188	8.88684	8.88060	1.00070	0.10000	0.57s
189	8.88048	8.87481	1.00064	0.10000	0.57s
190	8.87483	8.86921	1.00063	0.10000	0.63s
191	8.86964	8.86339	1.00070	0.10000	0.62s
192	8.86366	8.85773	1.00067	0.10000	0.60s
193	8.85768	8.85184	1.00066	0.10000	0.57s
194	8.85229	8.84617	1.00069	0.10000	0.57s
195	8.84673	8.84033	1.00072	0.10000	0.58s
196	8.84014	8.83471	1.00061	0.10000	0.58s
197	8.83483	8.82896	1.00066	0.10000	0.58s
198	8.82933	8.82289	1.00073	0.10000	0.62s
199	8.82323	8.81732	1.00067	0.10000	0.67s
200	8.81757	8.81142	1.00070	0.10000	0.60s

Regularization term: 6.50876951218

2016-07-02 14:54:38,189 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 14:54:39,354 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

201	8.81177	8.80574	1.00068	0.10000	0.59s
202	8.80568	8.79979	1.00067	0.10000	0.60s
203	8.80002	8.79391	1.00069	0.10000	0.59s
204	8.79458	8.78822	1.00072	0.10000	0.59s
205	8.78834	8.78237	1.00068	0.10000	0.60s
206	8.78240	8.77650	1.00067	0.10000	0.70s
207	8.77698	8.77074	1.00071	0.10000	0.58s
208	8.77083	8.76503	1.00066	0.10000	0.57s
209	8.76507	8.75892	1.00070	0.10000	0.57s
210	8.75854	8.75318	1.00061	0.10000	0.57s
211	8.75319	8.74742	1.00066	0.10000	0.57s

212	8.74745	8.74161	1.00067	0.10000	0.58s
213	8.74205	8.73571	1.00073	0.10000	0.57s
214	8.73639	8.72982	1.00075	0.10000	0.57s
215	8.73052	8.72414	1.00073	0.10000	0.57s
216	8.72406	8.71820	1.00067	0.10000	0.57s
217	8.71874	8.71237	1.00073	0.10000	0.58s
218	8.71269	8.70642	1.00072	0.10000	0.56s
219	8.70704	8.70064	1.00074	0.10000	0.57s
220	8.70133	8.69470	1.00076	0.10000	0.57s
221	8.69439	8.68888	1.00063	0.10000	0.57s
222	8.68861	8.68295	1.00065	0.10000	0.57s
223	8.68308	8.67714	1.00069	0.10000	0.57s
224	8.67714	8.67136	1.00067	0.10000	0.57s
225	8.67078	8.66529	1.00063	0.10000	0.59s
226	8.66557	8.65955	1.00069	0.10000	0.61s
227	8.65888	8.65382	1.00059	0.10000	0.57s
228	8.65355	8.64787	1.00066	0.10000	0.61s
229	8.64802	8.64182	1.00072	0.10000	0.59s
230	8.64239	8.63591	1.00075	0.10000	0.59s
231	8.63620	8.63016	1.00070	0.10000	0.58s
232	8.63051	8.62416	1.00074	0.10000	0.59s
233	8.62398	8.61825	1.00067	0.10000	0.59s
234	8.61846	8.61240	1.00070	0.10000	0.60s
235	8.61237	8.60655	1.00068	0.10000	0.60s
236	8.60666	8.60058	1.00071	0.10000	0.59s
237	8.60058	8.59474	1.00068	0.10000	0.58s
238	8.59497	8.58882	1.00072	0.10000	0.57s
239	8.58855	8.58295	1.00065	0.10000	0.57s
240	8.58232	8.57703	1.00062	0.10000	0.57s
241	8.57682	8.57113	1.00066	0.10000	0.57s
242	8.57069	8.56520	1.00064	0.10000	0.57s
243	8.56552	8.55933	1.00072	0.10000	0.58s
244	8.55927	8.55352	1.00067	0.10000	0.57s
245	8.55362	8.54757	1.00071	0.10000	0.60s
246	8.54736	8.54182	1.00065	0.10000	0.58s
247	8.54168	8.53572	1.00070	0.10000	0.60s
248	8.53566	8.52975	1.00069	0.10000	0.60s
249	8.53006	8.52389	1.00072	0.10000	0.60s
250	8.52398	8.51808	1.00069	0.10000	0.59s
251	8.51744	8.51219	1.00062	0.16667	0.60s
252	8.51193	8.50617	1.00068	0.13333	0.58s
253	8.50642	8.50031	1.00072	0.10000	0.68s
254	8.50053	8.49418	1.00075	0.10000	0.62s
255	8.49428	8.48855	1.00067	0.06667	0.61s
256	8.48872	8.48261	1.00072	0.10000	0.60s
257	8.48266	8.47668	1.00071	0.10000	0.60s
258	8.47689	8.47074	1.00073	0.10000	0.61s
259	8.47128	8.46487	1.00076	0.10000	0.67s
260	8.46437	8.45902	1.00063	0.10000	0.58s
261	8.45931	8.45305	1.00074	0.10000	0.58s
262	8.45286	8.44719	1.00067	0.10000	0.57s
263	8.44698	8.44117	1.00069	0.10000	0.57s
264	8.44135	8.43544	1.00070	0.10000	0.57s
265	8.43541	8.42937	1.00072	0.10000	0.58s



266	8.42960	8.42358	1.00072	0.10000	0.56s
267	8.42342	8.41770	1.00068	0.10000	0.57s
268	8.41751	8.41175	1.00069	0.10000	0.57s
269	8.41136	8.40576	1.00067	0.10000	0.58s
270	8.40595	8.39994	1.00072	0.10000	0.58s
271	8.39963	8.39401	1.00067	0.10000	0.58s
272	8.39429	8.38808	1.00074	0.10000	0.57s
273	8.38778	8.38215	1.00067	0.10000	0.57s
274	8.38221	8.37643	1.00069	0.10000	0.57s
275	8.37663	8.37043	1.00074	0.10000	0.57s
276	8.37047	8.36464	1.00070	0.10000	0.57s
277	8.36479	8.35863	1.00074	0.10000	0.57s
278	8.35894	8.35282	1.00073	0.10000	0.57s
279	8.35306	8.34704	1.00072	0.10000	0.57s
280	8.34699	8.34108	1.00071	0.10000	0.56s
281	8.34110	8.33506	1.00072	0.10000	0.57s
282	8.33527	8.32932	1.00071	0.10000	0.57s
283	8.32888	8.32341	1.00066	0.10000	0.57s
284	8.32353	8.31740	1.00074	0.10000	0.57s
285	8.31742	8.31166	1.00069	0.10000	0.57s
286	8.31129	8.30570	1.00067	0.10000	0.57s
287	8.30544	8.29988	1.00067	0.10000	0.56s
288	8.29975	8.29403	1.00069	0.10000	0.56s
289	8.29393	8.28805	1.00071	0.10000	0.57s
290	8.28782	8.28226	1.00067	0.10000	0.57s
291	8.28244	8.27629	1.00074	0.10000	0.58s
292	8.27624	8.27050	1.00069	0.10000	0.58s
293	8.27018	8.26467	1.00067	0.10000	0.57s
294	8.26476	8.25873	1.00073	0.10000	0.57s
295	8.25855	8.25287	1.00069	0.10000	0.58s
296	8.25245	8.24697	1.00066	0.10000	0.56s
297	8.24689	8.24116	1.00069	0.10000	0.57s
298	8.24143	8.23530	1.00074	0.10000	0.58s
299	8.23530	8.22953	1.00070	0.10000	0.57s
300	8.22950	8.22350	1.00073	0.10000	0.57s

Regularization term: 5.92096424103

2016-07-02 14:55:39,715 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 14:55:40,852 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

301	8.22386	8.21786	1.00073	0.10000	0.58s
302	8.21776	8.21186	1.00072	0.10000	0.58s
303	8.21209	8.20615	1.00072	0.10000	0.57s
304	8.20607	8.20035	1.00070	0.10000	0.57s
305	8.20008	8.19443	1.00069	0.10000	0.57s
306	8.19443	8.18857	1.00072	0.10000	0.57s
307	8.18811	8.18273	1.00066	0.10000	0.57s
308	8.18277	8.17689	1.00072	0.10000	0.57s
309	8.17667	8.17115	1.00067	0.10000	0.57s
310	8.17160	8.16520	1.00078	0.10000	0.58s
311	8.16524	8.15952	1.00070	0.10000	0.57s
312	8.15912	8.15351	1.00069	0.10000	0.57s
313	8.15349	8.14776	1.00070	0.10000	0.58s
314	8.14765	8.14190	1.00071	0.10000	0.58s
315	8.14166	8.13617	1.00067	0.10000	0.57s
316	8.13636	8.13036	1.00074	0.10000	0.57s



317	8.13069	8.12451	1.00076	0.10000	0.57s
318	8.12439	8.11879	1.00069	0.10000	0.57s
319	8.11817	8.11290	1.00065	0.10000	0.58s
320	8.11285	8.10710	1.00071	0.10000	0.57s
321	8.10734	8.10138	1.00074	0.10000	0.58s
322	8.10120	8.09547	1.00071	0.10000	0.57s
323	8.09554	8.08990	1.00070	0.10000	0.57s
324	8.08967	8.08393	1.00071	0.10000	0.57s
325	8.08385	8.07820	1.00070	0.10000	0.59s
326	8.07825	8.07239	1.00073	0.10000	0.58s
327	8.07253	8.06666	1.00073	0.10000	0.56s
328	8.06655	8.06077	1.00072	0.10000	0.58s
329	8.06092	8.05488	1.00075	0.10000	0.57s
330	8.05468	8.04920	1.00068	0.10000	0.58s
331	8.04957	8.04344	1.00076	0.10000	0.57s
332	8.04387	8.03774	1.00076	0.10000	0.57s
333	8.03753	8.03196	1.00069	0.10000	0.56s
334	8.03157	8.02632	1.00065	0.10000	0.57s
335	8.02643	8.02045	1.00075	0.10000	0.57s
336	8.02018	8.01479	1.00067	0.10000	0.58s
337	8.01439	8.00896	1.00068	0.10000	0.58s
338	8.00945	8.00322	1.00078	0.10000	0.56s
339	8.00307	7.99748	1.00070	0.10000	0.57s
340	7.99739	7.99178	1.00070	0.10000	0.57s
341	7.99208	7.98606	1.00075	0.10000	0.57s
342	7.98619	7.98039	1.00073	0.10000	0.58s
343	7.97976	7.97456	1.00065	0.10000	0.57s
344	7.97447	7.96885	1.00071	0.10000	0.58s
345	7.96876	7.96328	1.00069	0.10000	0.57s
346	7.96286	7.95743	1.00068	0.10000	0.57s
347	7.95724	7.95166	1.00070	0.10000	0.57s
348	7.95149	7.94600	1.00069	0.10000	0.57s
349	7.94564	7.94031	1.00067	0.10000	0.58s
350	7.93989	7.93463	1.00066	0.10000	0.57s
351	7.93484	7.92896	1.00074	0.10000	0.58s
352	7.92859	7.92310	1.00069	0.10000	0.57s
353	7.92304	7.91749	1.00070	0.10000	0.58s
354	7.91710	7.91164	1.00069	0.10000	0.57s
355	7.91179	7.90619	1.00071	0.10000	0.58s
356	7.90589	7.90046	1.00069	0.10000	0.56s
357	7.89992	7.89474	1.00066	0.10000	0.58s
358	7.89491	7.88905	1.00074	0.10000	0.57s
359	7.88898	7.88333	1.00072	0.10000	0.58s
360	7.88384	7.87778	1.00077	0.10000	0.57s
361	7.87773	7.87200	1.00073	0.10000	0.58s
362	7.87253	7.86645	1.00077	0.10000	0.57s
363	7.86634	7.86070	1.00072	0.10000	0.58s
364	7.86041	7.85517	1.00067	0.10000	0.57s
365	7.85524	7.84952	1.00073	0.10000	0.57s
366	7.84917	7.84382	1.00068	0.10000	0.57s
367	7.84384	7.83828	1.00071	0.10000	0.57s
368	7.83806	7.83256	1.00070	0.10000	0.58s
369	7.83271	7.82701	1.00073	0.10000	0.57s
370	7.82688	7.82130	1.00071	0.10000	0.57s

371	7.82114	7.81566	1.00070	0.10000	0.57s
372	7.81579	7.81002	1.00074	0.10000	0.57s
373	7.81002	7.80446	1.00071	0.10000	0.58s
374	7.80433	7.79891	1.00069	0.10000	0.58s
375	7.79872	7.79330	1.00070	0.10000	0.57s
376	7.79290	7.78761	1.00068	0.10000	0.58s
377	7.78760	7.78201	1.00072	0.10000	0.58s
378	7.78167	7.77648	1.00067	0.10000	0.57s
379	7.77602	7.77078	1.00067	0.10000	0.57s
380	7.77042	7.76525	1.00067	0.10000	0.59s
381	7.76500	7.75970	1.00068	0.10000	0.55s
382	7.75950	7.75400	1.00071	0.10000	0.57s
383	7.75407	7.74858	1.00071	0.10000	0.58s
384	7.74870	7.74302	1.00073	0.10000	0.57s
385	7.74288	7.73735	1.00072	0.10000	0.56s
386	7.73719	7.73178	1.00070	0.10000	0.58s
387	7.73162	7.72632	1.00069	0.10000	0.56s
388	7.72567	7.72074	1.00064	0.10000	0.58s
389	7.72080	7.71513	1.00073	0.10000	0.57s
390	7.71492	7.70956	1.00070	0.10000	0.57s
391	7.70949	7.70413	1.00069	0.10000	0.57s
392	7.70394	7.69852	1.00070	0.10000	0.57s
393	7.69820	7.69298	1.00068	0.10000	0.57s
394	7.69309	7.68739	1.00074	0.10000	0.58s
395	7.68742	7.68200	1.00071	0.10000	0.58s
396	7.68173	7.67645	1.00069	0.10000	0.57s
397	7.67631	7.67085	1.00071	0.10000	0.59s
398	7.67061	7.66538	1.00068	0.10000	0.57s
399	7.66534	7.65994	1.00071	0.10000	0.57s
400	7.65968	7.65435	1.00070	0.10000	0.58s

Regularization term: 5.35165882111

2016-07-02 14:56:40,302 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 14:56:41,411 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

401	7.65412	7.64897	1.00067	0.10000	0.57s
402	7.64866	7.64341	1.00069	0.10000	0.58s
403	7.64336	7.63788	1.00072	0.10000	0.57s
404	7.63788	7.63237	1.00072	0.10000	0.57s
405	7.63255	7.62696	1.00073	0.10000	0.57s
406	7.62708	7.62162	1.00072	0.10000	0.57s
407	7.62142	7.61604	1.00071	0.10000	0.57s
408	7.61566	7.61059	1.00067	0.10000	0.58s
409	7.61042	7.60514	1.00069	0.10000	0.59s
410	7.60507	7.59964	1.00072	0.10000	0.57s
411	7.59946	7.59417	1.00070	0.10000	0.57s
412	7.59369	7.58868	1.00066	0.10000	0.57s
413	7.58873	7.58325	1.00072	0.10000	0.58s
414	7.58307	7.57776	1.00070	0.10000	0.58s
415	7.57793	7.57237	1.00073	0.10000	0.57s
416	7.57243	7.56694	1.00073	0.10000	0.57s
417	7.56667	7.56159	1.00067	0.10000	0.56s
418	7.56144	7.55611	1.00071	0.10000	0.57s
419	7.55594	7.55074	1.00069	0.10000	0.58s
420	7.55050	7.54531	1.00069	0.10000	0.58s
421	7.54491	7.53989	1.00067	0.10000	0.58s

422	7.53997	7.53456	1.00072	0.10000	0.65s
423	7.53440	7.52905	1.00071	0.10000	0.62s
424	7.52922	7.52358	1.00075	0.10000	0.65s
425	7.52379	7.51835	1.00072	0.10000	0.67s
426	7.51852	7.51284	1.00076	0.10000	0.62s
427	7.51275	7.50766	1.00068	0.10000	0.59s
428	7.50740	7.50212	1.00070	0.10000	0.58s
429	7.50177	7.49675	1.00067	0.10000	0.59s
430	7.49678	7.49148	1.00071	0.10000	0.57s
431	7.49144	7.48603	1.00072	0.10000	0.59s
432	7.48596	7.48070	1.00070	0.10000	0.58s
433	7.48031	7.47535	1.00066	0.10000	0.57s
434	7.47516	7.47001	1.00069	0.10000	0.58s
435	7.46985	7.46467	1.00069	0.10000	0.59s
436	7.46442	7.45928	1.00069	0.10000	0.58s
437	7.45901	7.45389	1.00069	0.10000	0.59s
438	7.45348	7.44870	1.00064	0.10000	0.57s
439	7.44859	7.44338	1.00070	0.10000	0.57s
440	7.44306	7.43800	1.00068	0.10000	0.56s
441	7.43795	7.43264	1.00071	0.10000	0.57s
442	7.43230	7.42738	1.00066	0.10000	0.57s
443	7.42724	7.42202	1.00070	0.10000	0.57s
444	7.42228	7.41679	1.00074	0.10000	0.58s
445	7.41681	7.41144	1.00072	0.10000	0.58s
446	7.41108	7.40624	1.00065	0.10000	0.58s
447	7.40605	7.40085	1.00070	0.10000	0.57s
448	7.40089	7.39560	1.00072	0.10000	0.57s
449	7.39564	7.39027	1.00073	0.10000	0.57s
450	7.39022	7.38504	1.00070	0.10000	0.58s
451	7.38463	7.37976	1.00066	0.10000	0.57s
452	7.37958	7.37449	1.00069	0.10000	0.57s
453	7.37473	7.36923	1.00075	0.10000	0.56s
454	7.36897	7.36393	1.00069	0.10000	0.56s
455	7.36379	7.35878	1.00068	0.10000	0.58s
456	7.35872	7.35344	1.00072	0.10000	0.57s
457	7.35349	7.34822	1.00072	0.10000	0.58s
458	7.34800	7.34292	1.00069	0.10000	0.57s
459	7.34267	7.33779	1.00067	0.10000	0.58s
460	7.33795	7.33254	1.00074	0.10000	0.57s
461	7.33248	7.32737	1.00070	0.10000	0.57s
462	7.32728	7.32207	1.00071	0.10000	0.60s
463	7.32199	7.31682	1.00071	0.10000	0.58s
464	7.31678	7.31163	1.00071	0.10000	0.58s
465	7.31172	7.30639	1.00073	0.10000	0.57s
466	7.30631	7.30123	1.00070	0.10000	0.58s
467	7.30122	7.29608	1.00070	0.10000	0.58s
468	7.29587	7.29092	1.00068	0.10000	0.57s
469	7.29027	7.28562	1.00064	0.10000	0.57s
470	7.28553	7.28050	1.00069	0.10000	0.57s
471	7.28020	7.27529	1.00067	0.10000	0.57s
472	7.27526	7.27011	1.00071	0.10000	0.58s
473	7.26981	7.26499	1.00066	0.10000	0.57s
474	7.26473	7.25974	1.00069	0.10000	0.57s
475	7.25993	7.25470	1.00072	0.10000	0.58s

476	7.25464	7.24946	1.00072	0.10000	0.57s
477	7.24917	7.24429	1.00067	0.10000	0.58s
478	7.24423	7.23916	1.00070	0.10000	0.56s
479	7.23912	7.23400	1.00071	0.10000	0.57s
480	7.23402	7.22883	1.00072	0.10000	0.57s
481	7.22869	7.22381	1.00067	0.10000	0.56s
482	7.22368	7.21866	1.00070	0.10000	0.57s
483	7.21838	7.21356	1.00067	0.10000	0.58s
484	7.21311	7.20842	1.00065	0.10000	0.57s
485	7.20829	7.20329	1.00069	0.10000	0.58s
486	7.20332	7.19822	1.00071	0.10000	0.56s
487	7.19797	7.19315	1.00067	0.10000	0.58s
488	7.19312	7.18801	1.00071	0.10000	0.57s
489	7.18790	7.18296	1.00069	0.10000	0.57s
490	7.18286	7.17785	1.00070	0.10000	0.58s
491	7.17764	7.17276	1.00068	0.10000	0.57s
492	7.17282	7.16773	1.00071	0.10000	0.57s
493	7.16742	7.16262	1.00067	0.10000	0.57s
494	7.16233	7.15752	1.00067	0.10000	0.58s
495	7.15754	7.15246	1.00071	0.10000	0.57s
496	7.15232	7.14736	1.00069	0.10000	0.58s
497	7.14754	7.14237	1.00072	0.10000	0.57s
498	7.14228	7.13736	1.00069	0.10000	0.59s
499	7.13712	7.13234	1.00067	0.10000	0.57s
500	7.13196	7.12726	1.00066	0.10000	0.58s

Regularization term: 4.82451486588

2016-07-02 14:57:41,349 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 14:57:42,458 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

501	7.12706	7.12221	1.00068	0.10000	0.57s
502	7.12200	7.11718	1.00068	0.10000	0.58s
503	7.11702	7.11217	1.00068	0.10000	0.58s
504	7.11221	7.10715	1.00071	0.10000	0.57s
505	7.10692	7.10213	1.00067	0.10000	0.58s
506	7.10218	7.09714	1.00071	0.10000	0.57s
507	7.09709	7.09203	1.00071	0.10000	0.58s
508	7.09193	7.08713	1.00068	0.10000	0.57s
509	7.08689	7.08214	1.00067	0.10000	0.58s
510	7.08197	7.07707	1.00069	0.10000	0.58s
511	7.07713	7.07207	1.00072	0.10000	0.58s
512	7.07213	7.06711	1.00071	0.10000	0.58s
513	7.06704	7.06221	1.00068	0.10000	0.57s
514	7.06206	7.05724	1.00068	0.10000	0.58s
515	7.05726	7.05229	1.00070	0.10000	0.57s
516	7.05201	7.04724	1.00068	0.10000	0.56s
517	7.04715	7.04233	1.00068	0.10000	0.57s
518	7.04220	7.03734	1.00069	0.10000	0.57s
519	7.03734	7.03240	1.00070	0.10000	0.58s
520	7.03237	7.02754	1.00069	0.10000	0.57s
521	7.02707	7.02254	1.00065	0.10000	0.58s
522	7.02237	7.01753	1.00069	0.10000	0.58s
523	7.01761	7.01269	1.00070	0.10000	0.58s
524	7.01257	7.00770	1.00070	0.10000	0.58s
525	7.00766	7.00273	1.00070	0.10000	0.59s
526	7.00285	6.99791	1.00071	0.10000	0.57s

527	6.99780	6.99303	1.00068	0.10000	0.57s
528	6.99308	6.98809	1.00071	0.10000	0.57s
529	6.98789	6.98312	1.00068	0.10000	0.57s
530	6.98329	6.97830	1.00071	0.10000	0.57s
531	6.97809	6.97341	1.00067	0.10000	0.57s
532	6.97341	6.96853	1.00070	0.10000	0.57s
533	6.96828	6.96359	1.00067	0.10000	0.57s
534	6.96362	6.95881	1.00069	0.10000	0.59s
535	6.95863	6.95379	1.00070	0.10000	0.56s
536	6.95375	6.94902	1.00068	0.10000	0.57s
537	6.94879	6.94413	1.00067	0.10000	0.57s
538	6.94402	6.93930	1.00068	0.10000	0.57s
539	6.93907	6.93437	1.00068	0.10000	0.57s
540	6.93423	6.92968	1.00066	0.10000	0.58s
541	6.92946	6.92479	1.00067	0.10000	0.57s
542	6.92463	6.91986	1.00069	0.10000	0.57s
543	6.91982	6.91510	1.00068	0.10000	0.58s
544	6.91496	6.91027	1.00068	0.10000	0.58s
545	6.91020	6.90548	1.00068	0.10000	0.57s
546	6.90539	6.90064	1.00069	0.10000	0.57s
547	6.90045	6.89582	1.00067	0.10000	0.57s
548	6.89570	6.89102	1.00068	0.10000	0.57s
549	6.89081	6.88619	1.00067	0.10000	0.58s
550	6.88618	6.88141	1.00069	0.10000	0.57s
551	6.88103	6.87659	1.00065	0.10000	0.57s
552	6.87642	6.87178	1.00067	0.10000	0.58s
553	6.87163	6.86698	1.00068	0.10000	0.58s
554	6.86699	6.86221	1.00070	0.10000	0.58s
555	6.86206	6.85744	1.00067	0.10000	0.58s
556	6.85718	6.85261	1.00067	0.10000	0.57s
557	6.85277	6.84787	1.00072	0.10000	0.59s
558	6.84779	6.84315	1.00068	0.10000	0.58s
559	6.84327	6.83839	1.00071	0.10000	0.57s
560	6.83821	6.83358	1.00068	0.10000	0.58s
561	6.83367	6.82884	1.00071	0.10000	0.58s
562	6.82877	6.82418	1.00067	0.10000	0.58s
563	6.82393	6.81942	1.00066	0.10000	0.58s
564	6.81927	6.81463	1.00068	0.10000	0.57s
565	6.81457	6.80995	1.00068	0.10000	0.58s
566	6.80986	6.80520	1.00069	0.10000	0.57s
567	6.80506	6.80044	1.00068	0.10000	0.57s
568	6.80059	6.79580	1.00070	0.10000	0.57s
569	6.79552	6.79108	1.00065	0.10000	0.58s
570	6.79107	6.78636	1.00069	0.10000	0.57s
571	6.78617	6.78163	1.00067	0.10000	0.58s
572	6.78168	6.77693	1.00070	0.10000	0.57s
573	6.77698	6.77223	1.00070	0.10000	0.57s
574	6.77224	6.76754	1.00069	0.10000	0.58s
575	6.76745	6.76283	1.00068	0.10000	0.58s
576	6.76273	6.75820	1.00067	0.10000	0.57s
577	6.75825	6.75351	1.00070	0.10000	0.57s
578	6.75327	6.74888	1.00065	0.10000	0.57s
579	6.74881	6.74418	1.00069	0.10000	0.57s
580	6.74389	6.73956	1.00064	0.10000	0.57s

581	6.73940	6.73487	1.00067	0.10000	0.58s
582	6.73480	6.73027	1.00067	0.10000	0.59s
583	6.73031	6.72560	1.00070	0.10000	0.57s
584	6.72555	6.72094	1.00069	0.10000	0.58s
585	6.72104	6.71631	1.00070	0.10000	0.57s
586	6.71643	6.71166	1.00071	0.10000	0.58s
587	6.71184	6.70708	1.00071	0.10000	0.57s
588	6.70675	6.70245	1.00064	0.10000	0.58s
589	6.70225	6.69782	1.00066	0.10000	0.57s
590	6.69792	6.69320	1.00070	0.10000	0.57s
591	6.69293	6.68860	1.00065	0.10000	0.57s
592	6.68871	6.68407	1.00070	0.10000	0.57s
593	6.68381	6.67944	1.00065	0.10000	0.57s
594	6.67923	6.67486	1.00066	0.10000	0.58s
595	6.67467	6.67019	1.00067	0.10000	0.57s
596	6.67025	6.66563	1.00069	0.10000	0.57s
597	6.66557	6.66109	1.00067	0.10000	0.57s
598	6.66109	6.65649	1.00069	0.10000	0.57s
599	6.65611	6.65191	1.00063	0.10000	0.56s
600	6.65178	6.64731	1.00067	0.10000	0.58s

Regularization term: 4.34470033646

2016-07-02 14:58:42,045 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 14:58:44,618 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:02

601	6.64721	6.64272	1.00068	0.10000	0.57s
602	6.64268	6.63830	1.00066	0.10000	0.58s
603	6.63825	6.63366	1.00069	0.10000	0.58s
604	6.63374	6.62910	1.00070	0.10000	0.57s
605	6.62896	6.62450	1.00067	0.10000	0.58s
606	6.62454	6.62007	1.00068	0.10000	0.58s
607	6.62007	6.61546	1.00070	0.10000	0.57s
608	6.61529	6.61093	1.00066	0.10000	0.57s
609	6.61112	6.60641	1.00071	0.10000	0.58s
610	6.60634	6.60193	1.00067	0.10000	0.58s
611	6.60190	6.59744	1.00068	0.10000	0.58s
612	6.59740	6.59288	1.00068	0.10000	0.58s
613	6.59302	6.58840	1.00070	0.10000	0.58s
614	6.58831	6.58387	1.00067	0.10000	0.57s
615	6.58383	6.57937	1.00068	0.10000	0.57s
616	6.57936	6.57492	1.00067	0.10000	0.57s
617	6.57474	6.57043	1.00066	0.10000	0.58s
618	6.57031	6.56589	1.00067	0.10000	0.58s
619	6.56586	6.56145	1.00067	0.10000	0.57s
620	6.56148	6.55700	1.00068	0.10000	0.57s
621	6.55706	6.55247	1.00070	0.10000	0.58s
622	6.55239	6.54797	1.00067	0.10000	0.57s
623	6.54774	6.54358	1.00064	0.10000	0.58s
624	6.54364	6.53909	1.00070	0.10000	0.57s
625	6.53909	6.53461	1.00068	0.10000	0.58s
626	6.53463	6.53025	1.00067	0.10000	0.57s
627	6.53018	6.52582	1.00067	0.10000	0.58s
628	6.52582	6.52137	1.00068	0.10000	0.57s
629	6.52129	6.51688	1.00068	0.10000	0.58s
630	6.51691	6.51249	1.00068	0.10000	0.57s
631	6.51263	6.50805	1.00070	0.10000	0.57s

632	6.50808	6.50368	1.00068	0.10000	0.57s
633	6.50363	6.49922	1.00068	0.10000	0.58s
634	6.49914	6.49483	1.00066	0.10000	0.58s
635	6.49482	6.49043	1.00068	0.10000	0.58s
636	6.49024	6.48601	1.00065	0.10000	0.57s
637	6.48604	6.48162	1.00068	0.10000	0.57s
638	6.48156	6.47722	1.00067	0.10000	0.57s
639	6.47709	6.47276	1.00067	0.10000	0.57s
640	6.47282	6.46843	1.00068	0.10000	0.57s
641	6.46834	6.46406	1.00066	0.10000	0.57s
642	6.46410	6.45971	1.00068	0.10000	0.57s
643	6.45966	6.45531	1.00067	0.10000	0.58s
644	6.45513	6.45100	1.00064	0.10000	0.58s
645	6.45080	6.44661	1.00065	0.10000	0.57s
646	6.44647	6.44223	1.00066	0.10000	0.57s
647	6.44215	6.43784	1.00067	0.10000	0.57s
648	6.43780	6.43357	1.00066	0.10000	0.57s
649	6.43362	6.42922	1.00068	0.10000	0.58s
650	6.42906	6.42485	1.00065	0.10000	0.57s
651	6.42489	6.42058	1.00067	0.10000	0.57s
652	6.42034	6.41618	1.00065	0.10000	0.57s
653	6.41621	6.41188	1.00068	0.10000	0.57s
654	6.41168	6.40754	1.00065	0.10000	0.57s
655	6.40753	6.40325	1.00067	0.10000	0.58s
656	6.40330	6.39890	1.00069	0.10000	0.58s
657	6.39897	6.39458	1.00069	0.10000	0.57s
658	6.39450	6.39024	1.00067	0.10000	0.57s
659	6.39011	6.38600	1.00064	0.10000	0.57s
660	6.38609	6.38172	1.00069	0.10000	0.57s
661	6.38156	6.37740	1.00065	0.10000	0.57s
662	6.37726	6.37315	1.00064	0.10000	0.58s
663	6.37305	6.36886	1.00066	0.10000	0.57s
664	6.36879	6.36454	1.00067	0.10000	0.58s
665	6.36446	6.36031	1.00065	0.10000	0.58s
666	6.36024	6.35604	1.00066	0.10000	0.57s
667	6.35587	6.35174	1.00065	0.10000	0.58s
668	6.35184	6.34753	1.00068	0.10000	0.58s
669	6.34755	6.34328	1.00067	0.10000	0.57s
670	6.34322	6.33898	1.00067	0.10000	0.58s
671	6.33901	6.33473	1.00068	0.10000	0.57s
672	6.33496	6.33051	1.00070	0.10000	0.57s
673	6.33038	6.32627	1.00065	0.10000	0.58s
674	6.32631	6.32205	1.00067	0.10000	0.58s
675	6.32190	6.31781	1.00065	0.10000	0.58s
676	6.31774	6.31361	1.00065	0.10000	0.57s
677	6.31355	6.30937	1.00066	0.10000	0.57s
678	6.30936	6.30516	1.00067	0.10000	0.58s
679	6.30509	6.30093	1.00066	0.10000	0.57s
680	6.30108	6.29672	1.00069	0.10000	0.57s
681	6.29673	6.29255	1.00066	0.10000	0.58s
682	6.29254	6.28834	1.00067	0.10000	0.57s
683	6.28822	6.28417	1.00064	0.10000	0.58s
684	6.28397	6.27998	1.00064	0.10000	0.58s
685	6.27994	6.27577	1.00066	0.10000	0.54s



686	6.27571	6.27165	1.00065	0.10000	0.57s
687	6.27156	6.26748	1.00065	0.10000	0.58s
688	6.26749	6.26325	1.00068	0.10000	0.57s
689	6.26330	6.25907	1.00068	0.10000	0.57s
690	6.25918	6.25487	1.00069	0.10000	0.58s
691	6.25503	6.25073	1.00069	0.10000	0.57s
692	6.25068	6.24661	1.00065	0.10000	0.58s
693	6.24665	6.24249	1.00067	0.10000	0.57s
694	6.24237	6.23829	1.00066	0.10000	0.58s
695	6.23836	6.23418	1.00067	0.10000	0.57s
696	6.23427	6.23000	1.00069	0.10000	0.56s
697	6.23002	6.22592	1.00066	0.10000	0.57s
698	6.22591	6.22177	1.00066	0.10000	0.57s
699	6.22164	6.21768	1.00064	0.10000	0.57s
700	6.21753	6.21351	1.00065	0.10000	0.57s

Regularization term: 3.91091990471

2016-07-02 14:59:44,098 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 14:59:45,227 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

701	6.21327	6.20938	1.00063	0.10000	0.57s
702	6.20930	6.20527	1.00065	0.10000	0.57s
703	6.20535	6.20114	1.00068	0.10000	0.57s
704	6.20118	6.19710	1.00066	0.10000	0.58s
705	6.19709	6.19298	1.00066	0.10000	0.57s
706	6.19294	6.18890	1.00065	0.10000	0.58s
707	6.18879	6.18478	1.00065	0.10000	0.58s
708	6.18478	6.18067	1.00066	0.10000	0.58s
709	6.18059	6.17663	1.00064	0.10000	0.58s
710	6.17660	6.17258	1.00065	0.10000	0.57s
711	6.17249	6.16847	1.00065	0.10000	0.57s
712	6.16843	6.16440	1.00065	0.10000	0.58s
713	6.16447	6.16031	1.00068	0.10000	0.58s
714	6.16030	6.15627	1.00065	0.10000	0.57s
715	6.15636	6.15215	1.00068	0.10000	0.59s
716	6.15208	6.14822	1.00063	0.10000	0.57s
717	6.14811	6.14413	1.00065	0.10000	0.58s
718	6.14428	6.14007	1.00069	0.10000	0.58s
719	6.14007	6.13600	1.00066	0.10000	0.58s
720	6.13597	6.13201	1.00065	0.10000	0.58s
721	6.13206	6.12802	1.00066	0.10000	0.57s
722	6.12791	6.12399	1.00064	0.10000	0.57s
723	6.12405	6.11990	1.00068	0.10000	0.57s
724	6.11995	6.11595	1.00065	0.10000	0.58s
725	6.11596	6.11187	1.00067	0.10000	0.57s
726	6.11175	6.10790	1.00063	0.10000	0.57s
727	6.10790	6.10383	1.00067	0.10000	0.57s
728	6.10383	6.09987	1.00065	0.10000	0.57s
729	6.09985	6.09583	1.00066	0.10000	0.56s
730	6.09579	6.09191	1.00064	0.10000	0.57s
731	6.09173	6.08790	1.00063	0.10000	0.58s
732	6.08789	6.08394	1.00065	0.10000	0.57s
733	6.08380	6.07994	1.00063	0.10000	0.56s
734	6.08019	6.07598	1.00069	0.10000	0.57s
735	6.07600	6.07200	1.00066	0.10000	0.58s
736	6.07180	6.06798	1.00063	0.10000	0.57s



737	6.06803	6.06404	1.00066	0.10000	0.57s
738	6.06399	6.06006	1.00065	0.10000	0.57s
739	6.06006	6.05609	1.00066	0.10000	0.57s
740	6.05610	6.05219	1.00065	0.10000	0.58s
741	6.05211	6.04819	1.00065	0.10000	0.58s
742	6.04834	6.04425	1.00068	0.10000	0.57s
743	6.04434	6.04034	1.00066	0.10000	0.58s
744	6.04022	6.03645	1.00063	0.10000	0.57s
745	6.03643	6.03242	1.00066	0.10000	0.57s
746	6.03251	6.02856	1.00066	0.10000	0.57s
747	6.02848	6.02466	1.00063	0.10000	0.57s
748	6.02475	6.02067	1.00068	0.10000	0.58s
749	6.02067	6.01678	1.00065	0.10000	0.57s
750	6.01674	6.01288	1.00064	0.10000	0.57s
751	6.01281	6.00895	1.00064	0.10000	0.57s
752	6.00901	6.00509	1.00065	0.10000	0.57s
753	6.00509	6.00112	1.00066	0.10000	0.57s
754	6.00120	5.99726	1.00066	0.10000	0.58s
755	5.99725	5.99337	1.00065	0.10000	0.58s
756	5.99324	5.98949	1.00063	0.10000	0.57s
757	5.98935	5.98562	1.00062	0.10000	0.58s
758	5.98550	5.98171	1.00063	0.10000	0.57s
759	5.98188	5.97783	1.00068	0.10000	0.59s
760	5.97798	5.97398	1.00067	0.10000	0.58s
761	5.97401	5.97007	1.00066	0.10000	0.58s
762	5.97015	5.96625	1.00065	0.10000	0.58s
763	5.96622	5.96238	1.00064	0.10000	0.57s
764	5.96248	5.95853	1.00066	0.10000	0.57s
765	5.95852	5.95469	1.00064	0.10000	0.58s
766	5.95471	5.95085	1.00065	0.10000	0.58s
767	5.95083	5.94698	1.00065	0.10000	0.58s
768	5.94693	5.94309	1.00065	0.10000	0.57s
769	5.94325	5.93928	1.00067	0.10000	0.57s
770	5.93921	5.93550	1.00063	0.10000	0.58s
771	5.93553	5.93169	1.00065	0.10000	0.58s
772	5.93166	5.92783	1.00065	0.10000	0.57s
773	5.92774	5.92404	1.00062	0.10000	0.58s
774	5.92389	5.92024	1.00062	0.10000	0.57s
775	5.92025	5.91637	1.00066	0.10000	0.57s
776	5.91644	5.91258	1.00065	0.10000	0.57s
777	5.91270	5.90878	1.00066	0.10000	0.57s
778	5.90870	5.90501	1.00063	0.10000	0.58s
779	5.90499	5.90119	1.00064	0.10000	0.57s
780	5.90115	5.89740	1.00063	0.10000	0.59s
781	5.89740	5.89362	1.00064	0.10000	0.57s
782	5.89358	5.88983	1.00064	0.10000	0.58s
783	5.88974	5.88602	1.00063	0.10000	0.57s
784	5.88606	5.88227	1.00064	0.10000	0.57s
785	5.88227	5.87851	1.00064	0.10000	0.58s
786	5.87835	5.87473	1.00062	0.10000	0.58s
787	5.87478	5.87097	1.00065	0.10000	0.58s
788	5.87096	5.86727	1.00063	0.10000	0.58s
789	5.86722	5.86351	1.00063	0.10000	0.57s
790	5.86334	5.85972	1.00062	0.10000	0.58s

791	5.85966	5.85596	1.00063	0.10000	0.58s
792	5.85588	5.85225	1.00062	0.10000	0.58s
793	5.85212	5.84850	1.00062	0.10000	0.57s
794	5.84843	5.84474	1.00063	0.10000	0.58s
795	5.84468	5.84103	1.00063	0.10000	0.57s
796	5.84105	5.83730	1.00064	0.10000	0.57s
797	5.83717	5.83357	1.00062	0.10000	0.57s
798	5.83358	5.82985	1.00064	0.10000	0.57s
799	5.82986	5.82610	1.00064	0.10000	0.57s
800	5.82623	5.82244	1.00065	0.10000	0.58s

Regularization term: 3.51982808113

2016-07-02 15:00:44,846 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 15:00:45,989 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

801	5.82229	5.81872	1.00061	0.10000	0.58s
802	5.81867	5.81502	1.00063	0.10000	0.57s
803	5.81504	5.81131	1.00064	0.10000	0.56s
804	5.81133	5.80765	1.00063	0.10000	0.57s
805	5.80749	5.80395	1.00061	0.10000	0.57s
806	5.80388	5.80026	1.00062	0.10000	0.57s
807	5.80015	5.79654	1.00062	0.10000	0.58s
808	5.79646	5.79285	1.00062	0.10000	0.58s
809	5.79283	5.78917	1.00063	0.10000	0.58s
810	5.78901	5.78552	1.00060	0.10000	0.57s
811	5.78538	5.78186	1.00061	0.10000	0.57s
812	5.78187	5.77819	1.00064	0.10000	0.57s
813	5.77804	5.77452	1.00061	0.10000	0.57s
814	5.77448	5.77088	1.00062	0.10000	0.57s
815	5.77095	5.76718	1.00065	0.10000	0.57s
816	5.76717	5.76352	1.00063	0.10000	0.57s
817	5.76344	5.75992	1.00061	0.10000	0.58s
818	5.75996	5.75625	1.00064	0.10000	0.57s
819	5.75622	5.75264	1.00062	0.10000	0.58s
820	5.75265	5.74898	1.00064	0.10000	0.57s
821	5.74902	5.74534	1.00064	0.10000	0.58s
822	5.74534	5.74172	1.00063	0.10000	0.57s
823	5.74169	5.73807	1.00063	0.10000	0.58s
824	5.73802	5.73449	1.00062	0.10000	0.58s
825	5.73455	5.73089	1.00064	0.10000	0.58s
826	5.73082	5.72725	1.00062	0.10000	0.57s
827	5.72722	5.72362	1.00063	0.10000	0.57s
828	5.72362	5.72007	1.00062	0.10000	0.57s
829	5.72000	5.71645	1.00062	0.10000	0.57s
830	5.71641	5.71281	1.00063	0.10000	0.58s
831	5.71286	5.70925	1.00063	0.10000	0.58s
832	5.70914	5.70566	1.00061	0.10000	0.58s
833	5.70569	5.70205	1.00064	0.10000	0.58s
834	5.70218	5.69847	1.00065	0.10000	0.58s
835	5.69843	5.69489	1.00062	0.10000	0.58s
836	5.69495	5.69134	1.00063	0.10000	0.58s
837	5.69125	5.68773	1.00062	0.10000	0.57s
838	5.68779	5.68422	1.00063	0.10000	0.57s
839	5.68421	5.68065	1.00063	0.10000	0.57s
840	5.68064	5.67710	1.00062	0.10000	0.57s
841	5.67716	5.67353	1.00064	0.10000	0.57s

842	5.67355	5.66997	1.00063	0.10000	0.57s
843	5.67000	5.66640	1.00063	0.10000	0.58s
844	5.66644	5.66287	1.00063	0.10000	0.57s
845	5.66290	5.65932	1.00063	0.10000	0.58s
846	5.65939	5.65578	1.00064	0.10000	0.58s
847	5.65579	5.65228	1.00062	0.10000	0.58s
848	5.65228	5.64874	1.00063	0.10000	0.57s
849	5.64868	5.64524	1.00061	0.10000	0.58s
850	5.64509	5.64166	1.00061	0.10000	0.58s
851	5.64177	5.63819	1.00064	0.10000	0.57s
852	5.63817	5.63464	1.00063	0.10000	0.58s
853	5.63468	5.63114	1.00063	0.10000	0.57s
854	5.63123	5.62763	1.00064	0.10000	0.58s
855	5.62770	5.62413	1.00063	0.10000	0.58s
856	5.62411	5.62065	1.00062	0.10000	0.57s
857	5.62067	5.61711	1.00063	0.10000	0.57s
858	5.61717	5.61365	1.00063	0.10000	0.57s
859	5.61368	5.61017	1.00062	0.10000	0.58s
860	5.61008	5.60671	1.00060	0.10000	0.57s
861	5.60661	5.60317	1.00061	0.10000	0.57s
862	5.60304	5.59971	1.00060	0.10000	0.56s
863	5.59970	5.59622	1.00062	0.10000	0.57s
864	5.59622	5.59276	1.00062	0.10000	0.58s
865	5.59272	5.58929	1.00062	0.10000	0.58s
866	5.58929	5.58583	1.00062	0.10000	0.57s
867	5.58594	5.58239	1.00064	0.10000	0.57s
868	5.58236	5.57892	1.00062	0.10000	0.57s
869	5.57885	5.57550	1.00060	0.10000	0.57s
870	5.57543	5.57202	1.00061	0.10000	0.58s
871	5.57197	5.56858	1.00061	0.10000	0.58s
872	5.56855	5.56512	1.00062	0.10000	0.58s
873	5.56511	5.56167	1.00062	0.10000	0.57s
874	5.56167	5.55825	1.00062	0.10000	0.56s
875	5.55833	5.55480	1.00063	0.10000	0.56s
876	5.55486	5.55137	1.00063	0.10000	0.57s
877	5.55141	5.54795	1.00062	0.10000	0.58s
878	5.54801	5.54454	1.00062	0.10000	0.57s
879	5.54454	5.54117	1.00061	0.10000	0.57s
880	5.54109	5.53768	1.00062	0.10000	0.57s
881	5.53769	5.53430	1.00061	0.10000	0.57s
882	5.53430	5.53092	1.00061	0.10000	0.58s
883	5.53097	5.52749	1.00063	0.10000	0.57s
884	5.52743	5.52410	1.00060	0.10000	0.57s
885	5.52414	5.52071	1.00062	0.10000	0.57s
886	5.52073	5.51733	1.00062	0.10000	0.57s
887	5.51737	5.51388	1.00063	0.10000	0.57s
888	5.51399	5.51054	1.00063	0.10000	0.58s
889	5.51053	5.50717	1.00061	0.10000	0.58s
890	5.50711	5.50378	1.00061	0.10000	0.58s
891	5.50379	5.50039	1.00062	0.10000	0.57s
892	5.50035	5.49704	1.00060	0.10000	0.58s
893	5.49702	5.49367	1.00061	0.10000	0.57s
894	5.49372	5.49033	1.00062	0.10000	0.57s
895	5.49030	5.48694	1.00061	0.10000	0.57s

896	5.48697	5.48357	1.00062	0.10000	0.57s
897	5.48361	5.48027	1.00061	0.10000	0.57s
898	5.48026	5.47691	1.00061	0.10000	0.57s
899	5.47694	5.47353	1.00062	0.10000	0.58s
900	5.47357	5.47023	1.00061	0.10000	0.59s

Regularization term: 3.16761565208

2016-07-02 15:01:45,535 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 15:01:46,673 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

901	5.47018	5.46685	1.00061	0.10000	0.56s
902	5.46678	5.46353	1.00060	0.10000	0.58s
903	5.46352	5.46022	1.00060	0.10000	0.58s
904	5.46021	5.45692	1.00060	0.10000	0.57s
905	5.45677	5.45355	1.00059	0.10000	0.58s
906	5.45351	5.45022	1.00060	0.10000	0.58s
907	5.45028	5.44692	1.00062	0.10000	0.57s
908	5.44684	5.44359	1.00060	0.10000	0.57s
909	5.44363	5.44030	1.00061	0.10000	0.57s
910	5.44022	5.43697	1.00060	0.10000	0.58s
911	5.43691	5.43367	1.00060	0.10000	0.57s
912	5.43367	5.43040	1.00060	0.10000	0.57s
913	5.43038	5.42707	1.00061	0.10000	0.57s
914	5.42704	5.42379	1.00060	0.10000	0.56s
915	5.42383	5.42051	1.00061	0.10000	0.56s
916	5.42047	5.41720	1.00060	0.10000	0.57s
917	5.41719	5.41393	1.00060	0.10000	0.57s
918	5.41399	5.41065	1.00062	0.10000	0.57s
919	5.41058	5.40738	1.00059	0.10000	0.58s
920	5.40737	5.40411	1.00060	0.10000	0.57s
921	5.40408	5.40084	1.00060	0.10000	0.57s
922	5.40089	5.39754	1.00062	0.10000	0.59s
923	5.39751	5.39429	1.00060	0.10000	0.57s
924	5.39425	5.39104	1.00060	0.10000	0.57s
925	5.39103	5.38780	1.00060	0.10000	0.58s
926	5.38788	5.38452	1.00062	0.10000	0.58s
927	5.38452	5.38124	1.00061	0.10000	0.58s
928	5.38118	5.37803	1.00059	0.10000	0.57s
929	5.37799	5.37481	1.00059	0.10000	0.58s
930	5.37485	5.37151	1.00062	0.10000	0.58s
931	5.37156	5.36833	1.00060	0.10000	0.58s
932	5.36833	5.36507	1.00061	0.10000	0.57s
933	5.36511	5.36188	1.00060	0.10000	0.58s
934	5.36186	5.35865	1.00060	0.10000	0.56s
935	5.35862	5.35540	1.00060	0.10000	0.58s
936	5.35542	5.35222	1.00060	0.10000	0.57s
937	5.35230	5.34897	1.00062	0.10000	0.56s
938	5.34901	5.34579	1.00060	0.10000	0.57s
939	5.34588	5.34257	1.00062	0.10000	0.57s
940	5.34242	5.33935	1.00057	0.10000	0.57s
941	5.33937	5.33618	1.00060	0.10000	0.58s
942	5.33616	5.33299	1.00060	0.10000	0.59s
943	5.33295	5.32976	1.00060	0.10000	0.57s
944	5.32973	5.32656	1.00059	0.10000	0.58s
945	5.32659	5.32340	1.00060	0.10000	0.57s
946	5.32335	5.32020	1.00059	0.10000	0.57s

947	5.32015	5.31704	1.00059	0.10000	0.57s
948	5.31699	5.31386	1.00059	0.10000	0.57s
949	5.31385	5.31070	1.00059	0.10000	0.58s
950	5.31072	5.30752	1.00060	0.10000	0.57s
951	5.30739	5.30433	1.00058	0.10000	0.58s
952	5.30431	5.30116	1.00059	0.10000	0.58s
953	5.30117	5.29801	1.00060	0.10000	0.57s
954	5.29807	5.29489	1.00060	0.10000	0.58s
955	5.29494	5.29169	1.00061	0.10000	0.57s
956	5.29161	5.28855	1.00058	0.10000	0.58s
957	5.28856	5.28541	1.00060	0.10000	0.56s
958	5.28536	5.28225	1.00059	0.10000	0.58s
959	5.28231	5.27910	1.00061	0.10000	0.58s
960	5.27919	5.27599	1.00061	0.10000	0.57s
961	5.27592	5.27284	1.00058	0.10000	0.58s
962	5.27281	5.26973	1.00058	0.10000	0.57s
963	5.26970	5.26658	1.00059	0.10000	0.57s
964	5.26668	5.26346	1.00061	0.10000	0.56s
965	5.26342	5.26036	1.00058	0.10000	0.57s
966	5.26025	5.25723	1.00057	0.10000	0.57s
967	5.25719	5.25411	1.00059	0.10000	0.58s
968	5.25402	5.25103	1.00057	0.10000	0.57s
969	5.25098	5.24788	1.00059	0.10000	0.57s
970	5.24785	5.24479	1.00058	0.10000	0.57s
971	5.24479	5.24168	1.00059	0.10000	0.58s
972	5.24162	5.23859	1.00058	0.10000	0.57s
973	5.23854	5.23551	1.00058	0.10000	0.58s
974	5.23552	5.23242	1.00059	0.10000	0.58s
975	5.23238	5.22930	1.00059	0.10000	0.58s
976	5.22931	5.22620	1.00060	0.10000	0.59s
977	5.22627	5.22312	1.00060	0.10000	0.57s
978	5.22303	5.22007	1.00057	0.10000	0.57s
979	5.22003	5.21698	1.00058	0.10000	0.58s
980	5.21705	5.21393	1.00060	0.10000	0.57s
981	5.21395	5.21082	1.00060	0.10000	0.57s
982	5.21079	5.20778	1.00058	0.10000	0.58s
983	5.20777	5.20471	1.00059	0.10000	0.57s
984	5.20470	5.20165	1.00059	0.10000	0.59s
985	5.20157	5.19860	1.00057	0.10000	0.58s
986	5.19861	5.19555	1.00059	0.10000	0.57s
987	5.19556	5.19250	1.00059	0.10000	0.58s
988	5.19251	5.18945	1.00059	0.10000	0.58s
989	5.18940	5.18642	1.00057	0.10000	0.57s
990	5.18641	5.18338	1.00058	0.10000	0.57s
991	5.18343	5.18033	1.00060	0.10000	0.57s
992	5.18039	5.17728	1.00060	0.10000	0.58s
993	5.17728	5.17425	1.00059	0.10000	0.57s
994	5.17423	5.17125	1.00058	0.10000	0.57s
995	5.17118	5.16823	1.00057	0.10000	0.58s
996	5.16821	5.16519	1.00059	0.10000	0.57s
997	5.16517	5.16220	1.00058	0.10000	0.56s
998	5.16211	5.15917	1.00057	0.10000	0.58s
999	5.15913	5.15618	1.00057	0.10000	0.58s
1000	5.15604	5.15316	1.00056	0.10000	0.57s

Regularization term: 2.85056257248

2016-07-02 15:02:46,262 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 15:02:47,397 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1001	5.15318	5.15015	1.00059	0.10000	0.57s
1002	5.15007	5.14712	1.00057	0.10000	0.57s
1003	5.14720	5.14413	1.00060	0.10000	0.58s
1004	5.14413	5.14112	1.00058	0.10000	0.59s
1005	5.14115	5.13818	1.00058	0.10000	0.57s
1006	5.13811	5.13516	1.00057	0.10000	0.58s
1007	5.13519	5.13218	1.00059	0.10000	0.58s
1008	5.13213	5.12920	1.00057	0.10000	0.57s
1009	5.12919	5.12623	1.00058	0.10000	0.57s
1010	5.12628	5.12326	1.00059	0.10000	0.57s
1011	5.12327	5.12026	1.00059	0.10000	0.58s
1012	5.12031	5.11732	1.00058	0.10000	0.58s
1013	5.11723	5.11433	1.00057	0.10000	0.58s
1014	5.11421	5.11137	1.00056	0.10000	0.58s
1015	5.11137	5.10840	1.00058	0.10000	0.57s
1016	5.10838	5.10544	1.00058	0.10000	0.57s
1017	5.10541	5.10251	1.00057	0.10000	0.58s
1018	5.10245	5.09954	1.00057	0.10000	0.57s
1019	5.09955	5.09660	1.00058	0.10000	0.57s
1020	5.09666	5.09365	1.00059	0.10000	0.58s
1021	5.09371	5.09072	1.00059	0.10000	0.58s
1022	5.09066	5.08778	1.00057	0.10000	0.57s
1023	5.08780	5.08483	1.00058	0.10000	0.57s
1024	5.08480	5.08189	1.00057	0.10000	0.58s
1025	5.08186	5.07897	1.00057	0.10000	0.58s
1026	5.07901	5.07604	1.00058	0.10000	0.57s
1027	5.07601	5.07312	1.00057	0.10000	0.57s
1028	5.07314	5.07019	1.00058	0.10000	0.57s
1029	5.07016	5.06727	1.00057	0.10000	0.58s
1030	5.06730	5.06437	1.00058	0.10000	0.58s
1031	5.06441	5.06144	1.00059	0.10000	0.58s
1032	5.06145	5.05855	1.00057	0.10000	0.57s
1033	5.05859	5.05562	1.00059	0.10000	0.57s
1034	5.05565	5.05273	1.00058	0.10000	0.58s
1035	5.05283	5.04984	1.00059	0.10000	0.57s
1036	5.04973	5.04695	1.00055	0.10000	0.58s
1037	5.04689	5.04404	1.00057	0.10000	0.57s
1038	5.04398	5.04114	1.00056	0.10000	0.57s
1039	5.04114	5.03827	1.00057	0.10000	0.57s
1040	5.03830	5.03538	1.00058	0.10000	0.58s
1041	5.03545	5.03250	1.00059	0.10000	0.58s
1042	5.03256	5.02962	1.00059	0.10000	0.57s
1043	5.02955	5.02677	1.00055	0.10000	0.57s
1044	5.02671	5.02390	1.00056	0.10000	0.58s
1045	5.02379	5.02102	1.00055	0.10000	0.58s
1046	5.02101	5.01817	1.00057	0.10000	0.58s
1047	5.01814	5.01529	1.00057	0.10000	0.58s
1048	5.01531	5.01243	1.00057	0.10000	0.57s
1049	5.01242	5.00958	1.00057	0.10000	0.58s
1050	5.00953	5.00671	1.00056	0.10000	0.57s
1051	5.00674	5.00385	1.00058	0.10000	0.58s

1052	5.00389	5.00101	1.00058	0.10000	0.58s
1053	5.00103	4.99818	1.00057	0.10000	0.60s
1054	4.99816	4.99534	1.00056	0.10000	0.58s
1055	4.99533	4.99248	1.00057	0.10000	0.57s
1056	4.99244	4.98968	1.00055	0.10000	0.61s
1057	4.98966	4.98685	1.00056	0.10000	0.58s
1058	4.98680	4.98398	1.00057	0.10000	0.57s
1059	4.98397	4.98117	1.00056	0.10000	0.57s
1060	4.98126	4.97834	1.00059	0.10000	0.57s
1061	4.97833	4.97553	1.00056	0.10000	0.57s
1062	4.97547	4.97268	1.00056	0.10000	0.57s
1063	4.97264	4.96987	1.00056	0.10000	0.58s
1064	4.96986	4.96708	1.00056	0.10000	0.58s
1065	4.96710	4.96427	1.00057	0.10000	0.57s
1066	4.96431	4.96145	1.00058	0.10000	0.57s
1067	4.96141	4.95867	1.00055	0.10000	0.57s
1068	4.95861	4.95585	1.00056	0.10000	0.57s
1069	4.95584	4.95306	1.00056	0.10000	0.58s
1070	4.95305	4.95028	1.00056	0.10000	0.58s
1071	4.95036	4.94748	1.00058	0.10000	0.57s
1072	4.94753	4.94468	1.00058	0.10000	0.57s
1073	4.94468	4.94190	1.00056	0.10000	0.57s
1074	4.94193	4.93913	1.00057	0.10000	0.57s
1075	4.93914	4.93636	1.00056	0.10000	0.58s
1076	4.93633	4.93357	1.00056	0.10000	0.57s
1077	4.93357	4.93080	1.00056	0.10000	0.57s
1078	4.93081	4.92802	1.00057	0.10000	0.57s
1079	4.92798	4.92525	1.00056	0.10000	0.57s
1080	4.92526	4.92248	1.00057	0.10000	0.59s
1081	4.92243	4.91973	1.00055	0.10000	0.57s
1082	4.91968	4.91697	1.00055	0.10000	0.57s
1083	4.91696	4.91422	1.00056	0.10000	0.57s
1084	4.91413	4.91148	1.00054	0.10000	0.57s
1085	4.91145	4.90871	1.00056	0.10000	0.57s
1086	4.90869	4.90596	1.00056	0.10000	0.57s
1087	4.90597	4.90320	1.00056	0.10000	0.58s
1088	4.90325	4.90046	1.00057	0.10000	0.58s
1089	4.90043	4.89774	1.00055	0.10000	0.57s
1090	4.89772	4.89500	1.00055	0.10000	0.57s
1091	4.89497	4.89227	1.00055	0.10000	0.57s
1092	4.89224	4.88955	1.00055	0.10000	0.58s
1093	4.88951	4.88681	1.00055	0.10000	0.57s
1094	4.88688	4.88407	1.00058	0.10000	0.57s
1095	4.88408	4.88138	1.00055	0.10000	0.57s
1096	4.88138	4.87864	1.00056	0.10000	0.58s
1097	4.87861	4.87595	1.00055	0.10000	0.57s
1098	4.87599	4.87321	1.00057	0.10000	0.57s
1099	4.87324	4.87052	1.00056	0.10000	0.57s
1100	4.87049	4.86780	1.00055	0.10000	0.58s

Regularization term: 2.56521439552

2016-07-02 15:03:47,040 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 15:03:48,180 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1101	4.86777	4.86510	1.00055	0.10000	0.57s
1102	4.86505	4.86240	1.00054	0.10000	0.58s



1103	4.86237	4.85969	1.00055	0.10000	0.58s
1104	4.85970	4.85701	1.00056	0.10000	0.57s
1105	4.85696	4.85431	1.00055	0.10000	0.57s
1106	4.85431	4.85162	1.00055	0.10000	0.58s
1107	4.85165	4.84894	1.00056	0.10000	0.57s
1108	4.84894	4.84625	1.00056	0.10000	0.58s
1109	4.84625	4.84356	1.00056	0.10000	0.58s
1110	4.84363	4.84089	1.00057	0.10000	0.58s
1111	4.84088	4.83820	1.00055	0.10000	0.57s
1112	4.83814	4.83554	1.00054	0.10000	0.58s
1113	4.83546	4.83286	1.00054	0.10000	0.57s
1114	4.83290	4.83019	1.00056	0.10000	0.57s
1115	4.83022	4.82754	1.00055	0.10000	0.57s
1116	4.82756	4.82487	1.00056	0.10000	0.57s
1117	4.82488	4.82222	1.00055	0.10000	0.57s
1118	4.82221	4.81955	1.00055	0.10000	0.57s
1119	4.81954	4.81691	1.00055	0.10000	0.57s
1120	4.81689	4.81425	1.00055	0.10000	0.57s
1121	4.81424	4.81159	1.00055	0.10000	0.56s
1122	4.81159	4.80896	1.00055	0.10000	0.57s
1123	4.80894	4.80632	1.00055	0.10000	0.57s
1124	4.80631	4.80369	1.00055	0.10000	0.57s
1125	4.80369	4.80104	1.00055	0.10000	0.57s
1126	4.80101	4.79840	1.00054	0.10000	0.58s
1127	4.79838	4.79577	1.00054	0.10000	0.57s
1128	4.79578	4.79314	1.00055	0.10000	0.57s
1129	4.79314	4.79052	1.00055	0.10000	0.58s
1130	4.79049	4.78791	1.00054	0.10000	0.58s
1131	4.78790	4.78529	1.00055	0.10000	0.57s
1132	4.78529	4.78265	1.00055	0.10000	0.57s
1133	4.78265	4.78006	1.00054	0.10000	0.58s
1134	4.78001	4.77743	1.00054	0.10000	0.58s
1135	4.77743	4.77483	1.00055	0.10000	0.58s
1136	4.77478	4.77223	1.00054	0.10000	0.57s
1137	4.77218	4.76960	1.00054	0.10000	0.58s
1138	4.76964	4.76701	1.00055	0.10000	0.57s
1139	4.76701	4.76442	1.00054	0.10000	0.57s
1140	4.76443	4.76182	1.00055	0.10000	0.58s
1141	4.76185	4.75923	1.00055	0.10000	0.58s
1142	4.75927	4.75663	1.00056	0.10000	0.57s
1143	4.75659	4.75405	1.00053	0.10000	0.57s
1144	4.75404	4.75146	1.00054	0.10000	0.57s
1145	4.75146	4.74890	1.00054	0.10000	0.58s
1146	4.74889	4.74631	1.00054	0.10000	0.57s
1147	4.74627	4.74373	1.00054	0.10000	0.57s
1148	4.74371	4.74115	1.00054	0.10000	0.58s
1149	4.74116	4.73859	1.00054	0.10000	0.57s
1150	4.73863	4.73603	1.00055	0.10000	0.58s
1151	4.73603	4.73347	1.00054	0.10000	0.57s
1152	4.73346	4.73088	1.00054	0.10000	0.57s
1153	4.73087	4.72834	1.00054	0.10000	0.58s
1154	4.72831	4.72577	1.00054	0.10000	0.57s
1155	4.72578	4.72323	1.00054	0.10000	0.57s
1156	4.72325	4.72066	1.00055	0.10000	0.58s



1157	4.72065	4.71811	1.00054	0.10000	0.57s
1158	4.71813	4.71556	1.00055	0.10000	0.57s
1159	4.71555	4.71304	1.00053	0.10000	0.57s
1160	4.71302	4.71049	1.00054	0.10000	0.57s
1161	4.71045	4.70795	1.00053	0.10000	0.57s
1162	4.70796	4.70542	1.00054	0.10000	0.57s
1163	4.70543	4.70289	1.00054	0.10000	0.57s
1164	4.70286	4.70035	1.00054	0.10000	0.57s
1165	4.70032	4.69781	1.00054	0.10000	0.59s
1166	4.69781	4.69531	1.00053	0.10000	0.57s
1167	4.69529	4.69278	1.00053	0.10000	0.58s
1168	4.69281	4.69024	1.00055	0.10000	0.58s
1169	4.69027	4.68771	1.00055	0.10000	0.58s
1170	4.68772	4.68522	1.00053	0.10000	0.57s
1171	4.68521	4.68272	1.00053	0.10000	0.57s
1172	4.68273	4.68019	1.00054	0.10000	0.57s
1173	4.68023	4.67770	1.00054	0.10000	0.57s
1174	4.67768	4.67518	1.00053	0.10000	0.57s
1175	4.67513	4.67268	1.00053	0.10000	0.58s
1176	4.67268	4.67018	1.00053	0.10000	0.58s
1177	4.67017	4.66770	1.00053	0.10000	0.58s
1178	4.66774	4.66521	1.00054	0.10000	0.57s
1179	4.66525	4.66270	1.00055	0.10000	0.57s
1180	4.66268	4.66022	1.00053	0.10000	0.57s
1181	4.66025	4.65774	1.00054	0.10000	0.58s
1182	4.65769	4.65524	1.00053	0.10000	0.57s
1183	4.65527	4.65277	1.00054	0.10000	0.58s
1184	4.65280	4.65030	1.00054	0.10000	0.57s
1185	4.65027	4.64782	1.00053	0.10000	0.57s
1186	4.64782	4.64534	1.00053	0.10000	0.58s
1187	4.64529	4.64288	1.00052	0.10000	0.57s
1188	4.64291	4.64041	1.00054	0.10000	0.59s
1189	4.64045	4.63795	1.00054	0.10000	0.57s
1190	4.63791	4.63548	1.00052	0.10000	0.58s
1191	4.63546	4.63302	1.00053	0.10000	0.58s
1192	4.63303	4.63058	1.00053	0.10000	0.57s
1193	4.63056	4.62811	1.00053	0.10000	0.57s
1194	4.62811	4.62565	1.00053	0.10000	0.58s
1195	4.62566	4.62321	1.00053	0.10000	0.57s
1196	4.62320	4.62077	1.00053	0.10000	0.58s
1197	4.62079	4.61833	1.00053	0.10000	0.58s
1198	4.61829	4.61589	1.00052	0.10000	0.58s
1199	4.61587	4.61343	1.00053	0.10000	0.58s
1200	4.61348	4.61101	1.00054	0.10000	0.57s

Regularization term: 2.30841946602

2016-07-02 15:04:47,860 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:04:50,484 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:02

1201	4.61101	4.60858	1.00053	0.10000	0.58s
1202	4.60858	4.60614	1.00053	0.10000	0.58s
1203	4.60611	4.60371	1.00052	0.10000	0.57s
1204	4.60370	4.60130	1.00052	0.10000	0.59s
1205	4.60127	4.59886	1.00052	0.10000	0.57s
1206	4.59883	4.59645	1.00052	0.10000	0.58s
1207	4.59640	4.59403	1.00052	0.10000	0.57s

1208	4.59403	4.59161	1.00053	0.10000	0.58s
1209	4.59167	4.58920	1.00054	0.10000	0.57s
1210	4.58921	4.58680	1.00053	0.10000	0.57s
1211	4.58678	4.58437	1.00052	0.10000	0.58s
1212	4.58435	4.58197	1.00052	0.10000	0.57s
1213	4.58194	4.57956	1.00052	0.10000	0.57s
1214	4.57954	4.57717	1.00052	0.10000	0.58s
1215	4.57716	4.57477	1.00052	0.10000	0.57s
1216	4.57478	4.57237	1.00053	0.10000	0.58s
1217	4.57240	4.56999	1.00053	0.10000	0.57s
1218	4.56997	4.56758	1.00052	0.10000	0.57s
1219	4.56755	4.56520	1.00052	0.10000	0.58s
1220	4.56517	4.56282	1.00051	0.10000	0.57s
1221	4.56279	4.56043	1.00052	0.10000	0.58s
1222	4.56041	4.55805	1.00052	0.10000	0.57s
1223	4.55805	4.55568	1.00052	0.10000	0.59s
1224	4.55567	4.55330	1.00052	0.10000	0.57s
1225	4.55329	4.55092	1.00052	0.10000	0.57s
1226	4.55098	4.54855	1.00053	0.10000	0.57s
1227	4.54856	4.54619	1.00052	0.10000	0.58s
1228	4.54618	4.54382	1.00052	0.10000	0.56s
1229	4.54378	4.54146	1.00051	0.10000	0.58s
1230	4.54149	4.53910	1.00053	0.10000	0.57s
1231	4.53908	4.53674	1.00051	0.10000	0.57s
1232	4.53672	4.53439	1.00051	0.10000	0.57s
1233	4.53440	4.53204	1.00052	0.10000	0.57s
1234	4.53201	4.52969	1.00051	0.10000	0.57s
1235	4.52972	4.52733	1.00053	0.10000	0.58s
1236	4.52738	4.52499	1.00053	0.10000	0.57s
1237	4.52499	4.52265	1.00052	0.10000	0.57s
1238	4.52265	4.52032	1.00052	0.10000	0.58s
1239	4.52032	4.51797	1.00052	0.10000	0.58s
1240	4.51793	4.51562	1.00051	0.10000	0.58s
1241	4.51566	4.51331	1.00052	0.10000	0.57s
1242	4.51333	4.51097	1.00052	0.10000	0.58s
1243	4.51097	4.50865	1.00052	0.10000	0.57s
1244	4.50861	4.50631	1.00051	0.10000	0.57s
1245	4.50632	4.50399	1.00052	0.10000	0.57s
1246	4.50396	4.50167	1.00051	0.10000	0.58s
1247	4.50164	4.49936	1.00051	0.10000	0.57s
1248	4.49934	4.49704	1.00051	0.10000	0.58s
1249	4.49702	4.49472	1.00051	0.10000	0.57s
1250	4.49469	4.49241	1.00051	0.10000	0.57s
1251	4.49241	4.49011	1.00051	0.10000	0.58s
1252	4.49010	4.48778	1.00052	0.10000	0.57s
1253	4.48777	4.48549	1.00051	0.10000	0.58s
1254	4.48551	4.48319	1.00052	0.10000	0.58s
1255	4.48317	4.48091	1.00050	0.10000	0.57s
1256	4.48088	4.47859	1.00051	0.10000	0.57s
1257	4.47857	4.47629	1.00051	0.10000	0.57s
1258	4.47632	4.47400	1.00052	0.10000	0.57s
1259	4.47399	4.47172	1.00051	0.10000	0.57s
1260	4.47172	4.46944	1.00051	0.10000	0.57s
1261	4.46946	4.46716	1.00052	0.10000	0.57s

1262	4.46714	4.46487	1.00051	0.10000	0.58s
1263	4.46485	4.46259	1.00051	0.10000	0.58s
1264	4.46263	4.46031	1.00052	0.10000	0.57s
1265	4.46031	4.45803	1.00051	0.10000	0.57s
1266	4.45805	4.45576	1.00051	0.10000	0.57s
1267	4.45576	4.45348	1.00051	0.10000	0.57s
1268	4.45350	4.45122	1.00051	0.10000	0.58s
1269	4.45121	4.44897	1.00050	0.10000	0.58s
1270	4.44894	4.44669	1.00050	0.10000	0.57s
1271	4.44670	4.44443	1.00051	0.10000	0.57s
1272	4.44443	4.44218	1.00051	0.10000	0.57s
1273	4.44219	4.43992	1.00051	0.10000	0.59s
1274	4.43994	4.43768	1.00051	0.10000	0.58s
1275	4.43766	4.43542	1.00051	0.10000	0.58s
1276	4.43541	4.43318	1.00050	0.10000	0.58s
1277	4.43318	4.43093	1.00051	0.10000	0.57s
1278	4.43093	4.42868	1.00051	0.10000	0.58s
1279	4.42870	4.42643	1.00051	0.10000	0.58s
1280	4.42643	4.42421	1.00050	0.10000	0.57s
1281	4.42421	4.42196	1.00051	0.10000	0.57s
1282	4.42199	4.41973	1.00051	0.10000	0.57s
1283	4.41972	4.41750	1.00050	0.10000	0.57s
1284	4.41744	4.41527	1.00049	0.10000	0.58s
1285	4.41528	4.41304	1.00051	0.10000	0.57s
1286	4.41308	4.41082	1.00051	0.10000	0.57s
1287	4.41080	4.40859	1.00050	0.10000	0.56s
1288	4.40861	4.40637	1.00051	0.10000	0.57s
1289	4.40636	4.40415	1.00050	0.10000	0.58s
1290	4.40417	4.40195	1.00050	0.10000	0.58s
1291	4.40195	4.39973	1.00050	0.10000	0.57s
1292	4.39970	4.39751	1.00050	0.10000	0.58s
1293	4.39750	4.39530	1.00050	0.10000	0.58s
1294	4.39531	4.39310	1.00050	0.10000	0.58s
1295	4.39307	4.39091	1.00049	0.10000	0.58s
1296	4.39088	4.38870	1.00050	0.10000	0.58s
1297	4.38870	4.38649	1.00050	0.10000	0.58s
1298	4.38650	4.38431	1.00050	0.10000	0.58s
1299	4.38429	4.38210	1.00050	0.10000	0.58s
1300	4.38210	4.37991	1.00050	0.10000	0.57s

Regularization term: 2.07732605934

2016-07-02 15:05:50,187 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 15:05:51,348 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1301	4.37990	4.37772	1.00050	0.10000	0.58s
1302	4.37776	4.37553	1.00051	0.10000	0.57s
1303	4.37556	4.37336	1.00050	0.10000	0.58s
1304	4.37332	4.37117	1.00049	0.10000	0.57s
1305	4.37121	4.36898	1.00051	0.10000	0.57s
1306	4.36897	4.36681	1.00050	0.10000	0.58s
1307	4.36683	4.36463	1.00050	0.10000	0.57s
1308	4.36463	4.36246	1.00050	0.10000	0.58s
1309	4.36244	4.36029	1.00049	0.10000	0.57s
1310	4.36024	4.35812	1.00049	0.10000	0.57s
1311	4.35813	4.35595	1.00050	0.10000	0.58s
1312	4.35592	4.35378	1.00049	0.10000	0.57s

1313	4.35378	4.35162	1.00049	0.10000	0.57s
1314	4.35162	4.34946	1.00050	0.10000	0.57s
1315	4.34947	4.34730	1.00050	0.10000	0.57s
1316	4.34730	4.34514	1.00050	0.10000	0.58s
1317	4.34518	4.34299	1.00050	0.10000	0.56s
1318	4.34300	4.34084	1.00050	0.10000	0.58s
1319	4.34083	4.33870	1.00049	0.10000	0.57s
1320	4.33869	4.33654	1.00050	0.10000	0.58s
1321	4.33652	4.33440	1.00049	0.10000	0.58s
1322	4.33441	4.33226	1.00050	0.10000	0.59s
1323	4.33225	4.33011	1.00049	0.10000	0.57s
1324	4.33010	4.32797	1.00049	0.10000	0.58s
1325	4.32800	4.32585	1.00050	0.10000	0.58s
1326	4.32585	4.32372	1.00049	0.10000	0.58s
1327	4.32369	4.32158	1.00049	0.10000	0.58s
1328	4.32156	4.31946	1.00049	0.10000	0.57s
1329	4.31947	4.31734	1.00050	0.10000	0.58s
1330	4.31734	4.31520	1.00050	0.10000	0.56s
1331	4.31520	4.31308	1.00049	0.10000	0.57s
1332	4.31309	4.31097	1.00049	0.10000	0.58s
1333	4.31097	4.30885	1.00049	0.10000	0.58s
1334	4.30883	4.30673	1.00049	0.10000	0.58s
1335	4.30673	4.30461	1.00049	0.10000	0.57s
1336	4.30461	4.30251	1.00049	0.10000	0.58s
1337	4.30251	4.30040	1.00049	0.10000	0.58s
1338	4.30040	4.29830	1.00049	0.10000	0.58s
1339	4.29829	4.29619	1.00049	0.10000	0.58s
1340	4.29624	4.29409	1.00050	0.10000	0.57s
1341	4.29410	4.29199	1.00049	0.10000	0.58s
1342	4.29197	4.28987	1.00049	0.10000	0.57s
1343	4.28987	4.28780	1.00048	0.10000	0.58s
1344	4.28779	4.28570	1.00049	0.10000	0.57s
1345	4.28570	4.28361	1.00049	0.10000	0.58s
1346	4.28363	4.28152	1.00049	0.10000	0.57s
1347	4.28149	4.27942	1.00048	0.10000	0.57s
1348	4.27943	4.27734	1.00049	0.10000	0.57s
1349	4.27735	4.27527	1.00049	0.10000	0.58s
1350	4.27527	4.27320	1.00048	0.10000	0.57s
1351	4.27316	4.27112	1.00048	0.10000	0.57s
1352	4.27111	4.26904	1.00049	0.10000	0.58s
1353	4.26903	4.26697	1.00048	0.10000	0.58s
1354	4.26696	4.26488	1.00049	0.10000	0.58s
1355	4.26489	4.26282	1.00049	0.10000	0.57s
1356	4.26284	4.26076	1.00049	0.10000	0.58s
1357	4.26074	4.25870	1.00048	0.10000	0.57s
1358	4.25868	4.25663	1.00048	0.10000	0.58s
1359	4.25665	4.25458	1.00049	0.10000	0.57s
1360	4.25456	4.25251	1.00048	0.10000	0.58s
1361	4.25252	4.25045	1.00049	0.10000	0.58s
1362	4.25044	4.24840	1.00048	0.10000	0.57s
1363	4.24839	4.24635	1.00048	0.10000	0.58s
1364	4.24635	4.24430	1.00048	0.10000	0.58s
1365	4.24430	4.24225	1.00048	0.10000	0.57s
1366	4.24226	4.24021	1.00048	0.10000	0.58s

1367	4.24022	4.23816	1.00049	0.10000	0.58s
1368	4.23817	4.23613	1.00048	0.10000	0.57s
1369	4.23616	4.23409	1.00049	0.10000	0.57s
1370	4.23410	4.23206	1.00048	0.10000	0.58s
1371	4.23206	4.23002	1.00048	0.10000	0.59s
1372	4.23001	4.22798	1.00048	0.10000	0.58s
1373	4.22799	4.22595	1.00048	0.10000	0.58s
1374	4.22595	4.22393	1.00048	0.10000	0.58s
1375	4.22390	4.22190	1.00047	0.10000	0.57s
1376	4.22190	4.21989	1.00048	0.10000	0.58s
1377	4.21988	4.21786	1.00048	0.10000	0.58s
1378	4.21784	4.21584	1.00047	0.10000	0.58s
1379	4.21583	4.21382	1.00048	0.10000	0.57s
1380	4.21381	4.21181	1.00047	0.10000	0.57s
1381	4.21180	4.20980	1.00048	0.10000	0.58s
1382	4.20977	4.20779	1.00047	0.10000	0.57s
1383	4.20779	4.20578	1.00048	0.10000	0.59s
1384	4.20580	4.20377	1.00048	0.10000	0.57s
1385	4.20378	4.20176	1.00048	0.10000	0.58s
1386	4.20175	4.19976	1.00048	0.10000	0.57s
1387	4.19976	4.19776	1.00048	0.10000	0.58s
1388	4.19774	4.19576	1.00047	0.10000	0.58s
1389	4.19578	4.19377	1.00048	0.10000	0.57s
1390	4.19374	4.19177	1.00047	0.10000	0.58s
1391	4.19177	4.18979	1.00047	0.10000	0.57s
1392	4.18979	4.18779	1.00048	0.10000	0.58s
1393	4.18779	4.18580	1.00047	0.10000	0.57s
1394	4.18581	4.18382	1.00048	0.10000	0.58s
1395	4.18385	4.18184	1.00048	0.10000	0.58s
1396	4.18181	4.17986	1.00047	0.10000	0.57s
1397	4.17983	4.17786	1.00047	0.10000	0.57s
1398	4.17790	4.17590	1.00048	0.10000	0.59s
1399	4.17588	4.17392	1.00047	0.10000	0.57s
1400	4.17390	4.17195	1.00047	0.10000	0.56s

Regularization term: 1.8693652153

2016-07-02 15:06:51,155 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:06:52,307 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1401	4.17194	4.16999	1.00047	0.10000	0.58s
1402	4.16997	4.16801	1.00047	0.10000	0.58s
1403	4.16800	4.16604	1.00047	0.10000	0.57s
1404	4.16608	4.16408	1.00048	0.10000	0.58s
1405	4.16409	4.16212	1.00048	0.10000	0.58s
1406	4.16211	4.16015	1.00047	0.10000	0.57s
1407	4.16014	4.15819	1.00047	0.10000	0.57s
1408	4.15819	4.15624	1.00047	0.10000	0.57s
1409	4.15625	4.15429	1.00047	0.10000	0.57s
1410	4.15429	4.15233	1.00047	0.10000	0.58s
1411	4.15234	4.15039	1.00047	0.10000	0.57s
1412	4.15036	4.14844	1.00046	0.10000	0.56s
1413	4.14845	4.14649	1.00047	0.10000	0.57s
1414	4.14651	4.14454	1.00048	0.10000	0.58s
1415	4.14452	4.14260	1.00046	0.10000	0.58s
1416	4.14261	4.14067	1.00047	0.10000	0.58s
1417	4.14067	4.13873	1.00047	0.10000	0.57s

1418	4.13873	4.13680	1.00047	0.10000	0.57s
1419	4.13677	4.13486	1.00046	0.10000	0.58s
1420	4.13489	4.13294	1.00047	0.10000	0.58s
1421	4.13294	4.13099	1.00047	0.10000	0.57s
1422	4.13098	4.12906	1.00046	0.10000	0.57s
1423	4.12905	4.12714	1.00046	0.10000	0.58s
1424	4.12715	4.12523	1.00047	0.10000	0.57s
1425	4.12520	4.12329	1.00046	0.10000	0.58s
1426	4.12330	4.12138	1.00046	0.10000	0.57s
1427	4.12138	4.11946	1.00047	0.10000	0.57s
1428	4.11945	4.11754	1.00046	0.10000	0.58s
1429	4.11755	4.11563	1.00047	0.10000	0.58s
1430	4.11561	4.11373	1.00046	0.10000	0.57s
1431	4.11374	4.11181	1.00047	0.10000	0.58s
1432	4.11182	4.10990	1.00047	0.10000	0.57s
1433	4.10993	4.10800	1.00047	0.10000	0.57s
1434	4.10801	4.10609	1.00047	0.10000	0.58s
1435	4.10609	4.10419	1.00046	0.10000	0.57s
1436	4.10420	4.10229	1.00046	0.10000	0.57s
1437	4.10231	4.10040	1.00046	0.10000	0.58s
1438	4.10041	4.09851	1.00046	0.10000	0.57s
1439	4.09848	4.09661	1.00046	0.10000	0.57s
1440	4.09661	4.09471	1.00046	0.10000	0.58s
1441	4.09472	4.09282	1.00046	0.10000	0.57s
1442	4.09285	4.09093	1.00047	0.10000	0.59s
1443	4.09096	4.08905	1.00047	0.10000	0.58s
1444	4.08906	4.08717	1.00046	0.10000	0.57s
1445	4.08719	4.08529	1.00046	0.10000	0.57s
1446	4.08531	4.08341	1.00047	0.10000	0.58s
1447	4.08341	4.08153	1.00046	0.10000	0.58s
1448	4.08152	4.07965	1.00046	0.10000	0.58s
1449	4.07964	4.07779	1.00045	0.10000	0.57s
1450	4.07777	4.07592	1.00046	0.10000	0.57s
1451	4.07589	4.07403	1.00046	0.10000	0.58s
1452	4.07402	4.07218	1.00045	0.10000	0.58s
1453	4.07219	4.07031	1.00046	0.10000	0.58s
1454	4.07030	4.06845	1.00046	0.10000	0.58s
1455	4.06843	4.06659	1.00045	0.10000	0.58s
1456	4.06658	4.06472	1.00046	0.10000	0.57s
1457	4.06470	4.06287	1.00045	0.10000	0.57s
1458	4.06288	4.06101	1.00046	0.10000	0.58s
1459	4.06101	4.05915	1.00046	0.10000	0.58s
1460	4.05914	4.05731	1.00045	0.10000	0.58s
1461	4.05730	4.05545	1.00046	0.10000	0.58s
1462	4.05547	4.05361	1.00046	0.10000	0.58s
1463	4.05361	4.05176	1.00046	0.10000	0.57s
1464	4.05175	4.04993	1.00045	0.10000	0.58s
1465	4.04993	4.04807	1.00046	0.10000	0.57s
1466	4.04808	4.04624	1.00045	0.10000	0.57s
1467	4.04625	4.04439	1.00046	0.10000	0.58s
1468	4.04439	4.04256	1.00045	0.10000	0.56s
1469	4.04255	4.04073	1.00045	0.10000	0.57s
1470	4.04073	4.03889	1.00045	0.10000	0.57s
1471	4.03890	4.03707	1.00045	0.10000	0.58s

1472	4.03706	4.03523	1.00045	0.10000	0.57s
1473	4.03524	4.03341	1.00045	0.10000	0.59s
1474	4.03340	4.03158	1.00045	0.10000	0.59s
1475	4.03158	4.02976	1.00045	0.10000	0.57s
1476	4.02977	4.02794	1.00045	0.10000	0.57s
1477	4.02793	4.02612	1.00045	0.10000	0.57s
1478	4.02612	4.02430	1.00045	0.10000	0.58s
1479	4.02431	4.02249	1.00045	0.10000	0.57s
1480	4.02248	4.02067	1.00045	0.10000	0.57s
1481	4.02065	4.01886	1.00045	0.10000	0.57s
1482	4.01885	4.01705	1.00045	0.10000	0.58s
1483	4.01705	4.01525	1.00045	0.10000	0.58s
1484	4.01523	4.01344	1.00045	0.10000	0.58s
1485	4.01344	4.01163	1.00045	0.10000	0.57s
1486	4.01164	4.00983	1.00045	0.10000	0.58s
1487	4.00984	4.00803	1.00045	0.10000	0.58s
1488	4.00803	4.00624	1.00045	0.10000	0.57s
1489	4.00625	4.00445	1.00045	0.10000	0.58s
1490	4.00446	4.00265	1.00045	0.10000	0.57s
1491	4.00267	4.00085	1.00046	0.10000	0.57s
1492	4.00085	3.99907	1.00045	0.10000	0.57s
1493	3.99907	3.99728	1.00045	0.10000	0.58s
1494	3.99727	3.99549	1.00045	0.10000	0.57s
1495	3.99546	3.99371	1.00044	0.10000	0.59s
1496	3.99369	3.99192	1.00044	0.10000	0.57s
1497	3.99190	3.99014	1.00044	0.10000	0.58s
1498	3.99013	3.98836	1.00044	0.10000	0.57s
1499	3.98836	3.98658	1.00045	0.10000	0.58s
1500	3.98660	3.98481	1.00045	0.10000	0.58s

Regularization term: 1.68222332001

2016-07-02 15:07:52,052 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:07:53,077 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1501	3.98480	3.98304	1.00044	0.10000	0.58s
1502	3.98305	3.98126	1.00045	0.10000	0.58s
1503	3.98125	3.97950	1.00044	0.10000	0.58s
1504	3.97948	3.97772	1.00044	0.10000	0.58s
1505	3.97772	3.97597	1.00044	0.10000	0.57s
1506	3.97596	3.97419	1.00045	0.10000	0.57s
1507	3.97421	3.97243	1.00045	0.10000	0.57s
1508	3.97242	3.97068	1.00044	0.10000	0.58s
1509	3.97067	3.96891	1.00044	0.10000	0.58s
1510	3.96891	3.96716	1.00044	0.10000	0.58s
1511	3.96716	3.96540	1.00044	0.10000	0.57s
1512	3.96542	3.96365	1.00045	0.10000	0.57s
1513	3.96364	3.96190	1.00044	0.10000	0.58s
1514	3.96191	3.96015	1.00044	0.10000	0.59s
1515	3.96014	3.95840	1.00044	0.10000	0.58s
1516	3.95841	3.95666	1.00044	0.10000	0.57s
1517	3.95666	3.95491	1.00044	0.10000	0.57s
1518	3.95492	3.95317	1.00044	0.10000	0.57s
1519	3.95317	3.95143	1.00044	0.10000	0.59s
1520	3.95144	3.94969	1.00044	0.10000	0.58s
1521	3.94972	3.94796	1.00045	0.10000	0.57s
1522	3.94795	3.94622	1.00044	0.10000	0.58s



1523	3.94620	3.94449	1.00043	0.10000	0.58s
1524	3.94449	3.94276	1.00044	0.10000	0.57s
1525	3.94275	3.94102	1.00044	0.10000	0.58s
1526	3.94100	3.93930	1.00043	0.10000	0.58s
1527	3.93929	3.93757	1.00044	0.10000	0.59s
1528	3.93758	3.93585	1.00044	0.10000	0.57s
1529	3.93585	3.93413	1.00044	0.10000	0.57s
1530	3.93415	3.93241	1.00044	0.10000	0.57s
1531	3.93241	3.93069	1.00044	0.10000	0.57s
1532	3.93071	3.92897	1.00044	0.10000	0.57s
1533	3.92899	3.92726	1.00044	0.10000	0.57s
1534	3.92726	3.92555	1.00044	0.10000	0.58s
1535	3.92556	3.92383	1.00044	0.10000	0.57s
1536	3.92383	3.92212	1.00044	0.10000	0.57s
1537	3.92213	3.92042	1.00044	0.10000	0.58s
1538	3.92040	3.91871	1.00043	0.10000	0.59s
1539	3.91872	3.91701	1.00044	0.10000	0.58s
1540	3.91700	3.91531	1.00043	0.10000	0.57s
1541	3.91529	3.91361	1.00043	0.10000	0.57s
1542	3.91361	3.91190	1.00044	0.10000	0.57s
1543	3.91190	3.91021	1.00043	0.10000	0.58s
1544	3.91021	3.90852	1.00043	0.10000	0.57s
1545	3.90852	3.90682	1.00043	0.10000	0.58s
1546	3.90681	3.90513	1.00043	0.10000	0.58s
1547	3.90512	3.90344	1.00043	0.10000	0.58s
1548	3.90344	3.90175	1.00043	0.10000	0.57s
1549	3.90176	3.90007	1.00043	0.10000	0.58s
1550	3.90005	3.89839	1.00043	0.10000	0.58s
1551	3.89838	3.89670	1.00043	0.10000	0.58s
1552	3.89670	3.89502	1.00043	0.10000	0.57s
1553	3.89502	3.89334	1.00043	0.10000	0.57s
1554	3.89334	3.89167	1.00043	0.10000	0.57s
1555	3.89166	3.88999	1.00043	0.10000	0.58s
1556	3.89000	3.88831	1.00043	0.10000	0.58s
1557	3.88831	3.88664	1.00043	0.10000	0.58s
1558	3.88664	3.88498	1.00043	0.10000	0.57s
1559	3.88497	3.88330	1.00043	0.10000	0.57s
1560	3.88331	3.88164	1.00043	0.10000	0.57s
1561	3.88162	3.87998	1.00042	0.10000	0.58s
1562	3.87996	3.87831	1.00042	0.10000	0.58s
1563	3.87830	3.87665	1.00043	0.10000	0.58s
1564	3.87664	3.87500	1.00042	0.10000	0.57s
1565	3.87500	3.87334	1.00043	0.10000	0.57s
1566	3.87334	3.87168	1.00043	0.10000	0.57s
1567	3.87168	3.87003	1.00043	0.10000	0.57s
1568	3.87002	3.86838	1.00043	0.10000	0.57s
1569	3.86836	3.86672	1.00042	0.10000	0.58s
1570	3.86670	3.86507	1.00042	0.10000	0.58s
1571	3.86507	3.86343	1.00043	0.10000	0.58s
1572	3.86343	3.86178	1.00043	0.10000	0.58s
1573	3.86177	3.86013	1.00042	0.10000	0.57s
1574	3.86012	3.85849	1.00042	0.10000	0.58s
1575	3.85847	3.85685	1.00042	0.10000	0.57s
1576	3.85685	3.85521	1.00042	0.10000	0.57s



1577	3.85523	3.85358	1.00043	0.10000	0.57s
1578	3.85356	3.85194	1.00042	0.10000	0.57s
1579	3.85194	3.85031	1.00042	0.10000	0.58s
1580	3.85031	3.84867	1.00042	0.10000	0.58s
1581	3.84868	3.84705	1.00042	0.10000	0.58s
1582	3.84705	3.84542	1.00042	0.10000	0.58s
1583	3.84542	3.84379	1.00042	0.10000	0.57s
1584	3.84380	3.84216	1.00043	0.10000	0.58s
1585	3.84216	3.84055	1.00042	0.10000	0.58s
1586	3.84054	3.83892	1.00042	0.10000	0.58s
1587	3.83893	3.83730	1.00042	0.10000	0.57s
1588	3.83731	3.83568	1.00042	0.10000	0.58s
1589	3.83569	3.83407	1.00042	0.10000	0.57s
1590	3.83406	3.83245	1.00042	0.10000	0.57s
1591	3.83246	3.83084	1.00042	0.10000	0.57s
1592	3.83086	3.82923	1.00042	0.10000	0.57s
1593	3.82924	3.82762	1.00042	0.10000	0.58s
1594	3.82762	3.82602	1.00042	0.10000	0.58s
1595	3.82602	3.82440	1.00042	0.10000	0.58s
1596	3.82440	3.82280	1.00042	0.10000	0.57s
1597	3.82281	3.82120	1.00042	0.10000	0.58s
1598	3.82119	3.81960	1.00042	0.10000	0.58s
1599	3.81959	3.81799	1.00042	0.10000	0.58s
1600	3.81801	3.81640	1.00042	0.10000	0.58s

Regularization term: 1.51381576061

2016-07-02 15:08:52,919 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:00

2016-07-02 15:08:54,084 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1601	3.81641	3.81480	1.00042	0.10000	0.58s
1602	3.81481	3.81321	1.00042	0.10000	0.58s
1603	3.81320	3.81162	1.00042	0.10000	0.57s
1604	3.81163	3.81003	1.00042	0.10000	0.58s
1605	3.81004	3.80844	1.00042	0.10000	0.58s
1606	3.80843	3.80685	1.00042	0.10000	0.57s
1607	3.80686	3.80526	1.00042	0.10000	0.57s
1608	3.80527	3.80368	1.00042	0.10000	0.57s
1609	3.80367	3.80210	1.00041	0.10000	0.57s
1610	3.80209	3.80051	1.00042	0.10000	0.58s
1611	3.80051	3.79894	1.00041	0.10000	0.58s
1612	3.79895	3.79736	1.00042	0.10000	0.58s
1613	3.79737	3.79578	1.00042	0.10000	0.57s
1614	3.79577	3.79421	1.00041	0.10000	0.58s
1615	3.79420	3.79264	1.00041	0.10000	0.58s
1616	3.79262	3.79106	1.00041	0.10000	0.58s
1617	3.79106	3.78950	1.00041	0.10000	0.58s
1618	3.78950	3.78793	1.00041	0.10000	0.57s
1619	3.78792	3.78636	1.00041	0.10000	0.57s
1620	3.78636	3.78479	1.00041	0.10000	0.58s
1621	3.78479	3.78324	1.00041	0.10000	0.57s
1622	3.78323	3.78168	1.00041	0.10000	0.57s
1623	3.78166	3.78012	1.00041	0.10000	0.57s
1624	3.78010	3.77856	1.00041	0.10000	0.58s
1625	3.77855	3.77700	1.00041	0.10000	0.58s
1626	3.77699	3.77545	1.00041	0.10000	0.59s
1627	3.77546	3.77389	1.00041	0.10000	0.58s

1628	3.77389	3.77235	1.00041	0.10000	0.57s
1629	3.77234	3.77079	1.00041	0.10000	0.58s
1630	3.77077	3.76925	1.00041	0.10000	0.58s
1631	3.76923	3.76770	1.00041	0.10000	0.58s
1632	3.76770	3.76616	1.00041	0.10000	0.58s
1633	3.76616	3.76461	1.00041	0.10000	0.58s
1634	3.76460	3.76307	1.00041	0.10000	0.57s
1635	3.76305	3.76153	1.00040	0.10000	0.58s
1636	3.76153	3.76000	1.00041	0.10000	0.58s
1637	3.75998	3.75846	1.00041	0.10000	0.57s
1638	3.75845	3.75692	1.00041	0.10000	0.57s
1639	3.75692	3.75539	1.00041	0.10000	0.58s
1640	3.75539	3.75386	1.00041	0.10000	0.58s
1641	3.75385	3.75232	1.00041	0.10000	0.58s
1642	3.75233	3.75080	1.00041	0.10000	0.57s
1643	3.75079	3.74927	1.00040	0.10000	0.57s
1644	3.74927	3.74774	1.00041	0.10000	0.57s
1645	3.74773	3.74622	1.00040	0.10000	0.58s
1646	3.74621	3.74470	1.00040	0.10000	0.57s
1647	3.74469	3.74318	1.00040	0.10000	0.58s
1648	3.74318	3.74166	1.00041	0.10000	0.58s
1649	3.74167	3.74014	1.00041	0.10000	0.58s
1650	3.74014	3.73863	1.00040	0.10000	0.57s
1651	3.73864	3.73712	1.00041	0.10000	0.58s
1652	3.73712	3.73560	1.00041	0.10000	0.57s
1653	3.73561	3.73409	1.00041	0.10000	0.58s
1654	3.73410	3.73258	1.00041	0.10000	0.58s
1655	3.73259	3.73108	1.00041	0.10000	0.59s
1656	3.73108	3.72957	1.00041	0.10000	0.57s
1657	3.72956	3.72807	1.00040	0.10000	0.58s
1658	3.72808	3.72656	1.00041	0.10000	0.57s
1659	3.72656	3.72506	1.00040	0.10000	0.58s
1660	3.72506	3.72356	1.00040	0.10000	0.58s
1661	3.72356	3.72206	1.00040	0.10000	0.58s
1662	3.72206	3.72057	1.00040	0.10000	0.57s
1663	3.72057	3.71907	1.00040	0.10000	0.58s
1664	3.71907	3.71758	1.00040	0.10000	0.58s
1665	3.71758	3.71608	1.00040	0.10000	0.59s
1666	3.71609	3.71460	1.00040	0.10000	0.58s
1667	3.71460	3.71311	1.00040	0.10000	0.58s
1668	3.71311	3.71162	1.00040	0.10000	0.58s
1669	3.71162	3.71013	1.00040	0.10000	0.57s
1670	3.71014	3.70865	1.00040	0.10000	0.58s
1671	3.70864	3.70717	1.00040	0.10000	0.57s
1672	3.70716	3.70569	1.00040	0.10000	0.58s
1673	3.70568	3.70421	1.00040	0.10000	0.57s
1674	3.70421	3.70273	1.00040	0.10000	0.57s
1675	3.70273	3.70125	1.00040	0.10000	0.58s
1676	3.70125	3.69978	1.00040	0.10000	0.58s
1677	3.69977	3.69831	1.00039	0.10000	0.58s
1678	3.69830	3.69684	1.00040	0.10000	0.57s
1679	3.69683	3.69537	1.00039	0.10000	0.58s
1680	3.69536	3.69390	1.00039	0.10000	0.57s
1681	3.69390	3.69243	1.00040	0.10000	0.58s

1682	3.69244	3.69096	1.00040	0.10000	0.58s
1683	3.69097	3.68950	1.00040	0.10000	0.58s
1684	3.68950	3.68804	1.00040	0.10000	0.58s
1685	3.68803	3.68657	1.00039	0.10000	0.57s
1686	3.68657	3.68512	1.00039	0.10000	0.58s
1687	3.68513	3.68366	1.00040	0.10000	0.58s
1688	3.68365	3.68221	1.00039	0.10000	0.58s
1689	3.68220	3.68075	1.00039	0.10000	0.59s
1690	3.68075	3.67929	1.00040	0.10000	0.57s
1691	3.67930	3.67785	1.00039	0.10000	0.58s
1692	3.67784	3.67640	1.00039	0.10000	0.58s
1693	3.67639	3.67495	1.00039	0.10000	0.57s
1694	3.67494	3.67350	1.00039	0.10000	0.58s
1695	3.67351	3.67205	1.00040	0.10000	0.58s
1696	3.67205	3.67061	1.00039	0.10000	0.57s
1697	3.67061	3.66917	1.00039	0.10000	0.58s
1698	3.66917	3.66773	1.00039	0.10000	0.57s
1699	3.66773	3.66629	1.00039	0.10000	0.57s
1700	3.66630	3.66485	1.00039	0.10000	0.58s

Regularization term: 1.36226725578

2016-07-02 15:09:54,035 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:09:55,057 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1701	3.66484	3.66342	1.00039	0.10000	0.58s
1702	3.66342	3.66198	1.00039	0.10000	0.57s
1703	3.66198	3.66055	1.00039	0.10000	0.58s
1704	3.66055	3.65912	1.00039	0.10000	0.58s
1705	3.65913	3.65769	1.00039	0.10000	0.58s
1706	3.65768	3.65626	1.00039	0.10000	0.58s
1707	3.65625	3.65483	1.00039	0.10000	0.58s
1708	3.65483	3.65340	1.00039	0.10000	0.58s
1709	3.65340	3.65198	1.00039	0.10000	0.57s
1710	3.65198	3.65056	1.00039	0.10000	0.57s
1711	3.65056	3.64914	1.00039	0.10000	0.58s
1712	3.64913	3.64772	1.00039	0.10000	0.58s
1713	3.64771	3.64630	1.00039	0.10000	0.57s
1714	3.64629	3.64488	1.00038	0.10000	0.58s
1715	3.64487	3.64347	1.00038	0.10000	0.58s
1716	3.64346	3.64205	1.00039	0.10000	0.58s
1717	3.64205	3.64064	1.00039	0.10000	0.58s
1718	3.64064	3.63923	1.00039	0.10000	0.58s
1719	3.63923	3.63782	1.00039	0.10000	0.57s
1720	3.63784	3.63641	1.00039	0.10000	0.58s
1721	3.63641	3.63501	1.00039	0.10000	0.59s
1722	3.63499	3.63360	1.00038	0.10000	0.58s
1723	3.63360	3.63220	1.00038	0.10000	0.57s
1724	3.63220	3.63080	1.00039	0.10000	0.59s
1725	3.63080	3.62940	1.00039	0.10000	0.58s
1726	3.62939	3.62800	1.00038	0.10000	0.58s
1727	3.62800	3.62660	1.00039	0.10000	0.57s
1728	3.62661	3.62521	1.00039	0.10000	0.57s
1729	3.62521	3.62381	1.00038	0.10000	0.58s
1730	3.62380	3.62241	1.00038	0.10000	0.57s
1731	3.62242	3.62103	1.00038	0.10000	0.57s
1732	3.62103	3.61964	1.00038	0.10000	0.59s

1733	3.61964	3.61825	1.00039	0.10000	0.58s
1734	3.61825	3.61686	1.00038	0.10000	0.57s
1735	3.61685	3.61548	1.00038	0.10000	0.57s
1736	3.61547	3.61409	1.00038	0.10000	0.57s
1737	3.61409	3.61271	1.00038	0.10000	0.57s
1738	3.61270	3.61133	1.00038	0.10000	0.58s
1739	3.61133	3.60995	1.00038	0.10000	0.58s
1740	3.60995	3.60857	1.00038	0.10000	0.57s
1741	3.60857	3.60719	1.00038	0.10000	0.58s
1742	3.60718	3.60582	1.00038	0.10000	0.58s
1743	3.60581	3.60444	1.00038	0.10000	0.58s
1744	3.60445	3.60307	1.00038	0.10000	0.57s
1745	3.60308	3.60170	1.00038	0.10000	0.58s
1746	3.60170	3.60033	1.00038	0.10000	0.58s
1747	3.60034	3.59896	1.00038	0.10000	0.57s
1748	3.59896	3.59760	1.00038	0.10000	0.57s
1749	3.59759	3.59623	1.00038	0.10000	0.57s
1750	3.59622	3.59487	1.00038	0.10000	0.57s
1751	3.59485	3.59350	1.00038	0.10000	0.56s
1752	3.59350	3.59214	1.00038	0.10000	0.58s
1753	3.59214	3.59078	1.00038	0.10000	0.59s
1754	3.59078	3.58943	1.00038	0.10000	0.59s
1755	3.58941	3.58807	1.00037	0.10000	0.57s
1756	3.58807	3.58671	1.00038	0.10000	0.58s
1757	3.58672	3.58536	1.00038	0.10000	0.58s
1758	3.58537	3.58401	1.00038	0.10000	0.59s
1759	3.58400	3.58265	1.00038	0.10000	0.57s
1760	3.58265	3.58131	1.00038	0.10000	0.59s
1761	3.58131	3.57996	1.00038	0.10000	0.57s
1762	3.57996	3.57861	1.00038	0.10000	0.59s
1763	3.57862	3.57727	1.00038	0.10000	0.58s
1764	3.57727	3.57592	1.00038	0.10000	0.58s
1765	3.57592	3.57458	1.00037	0.10000	0.58s
1766	3.57459	3.57324	1.00038	0.10000	0.58s
1767	3.57324	3.57190	1.00038	0.10000	0.58s
1768	3.57189	3.57056	1.00037	0.10000	0.58s
1769	3.57056	3.56922	1.00037	0.10000	0.57s
1770	3.56922	3.56788	1.00038	0.10000	0.58s
1771	3.56788	3.56656	1.00037	0.10000	0.58s
1772	3.56655	3.56522	1.00037	0.10000	0.57s
1773	3.56522	3.56389	1.00037	0.10000	0.57s
1774	3.56389	3.56256	1.00037	0.10000	0.58s
1775	3.56257	3.56123	1.00038	0.10000	0.57s
1776	3.56124	3.55991	1.00038	0.10000	0.57s
1777	3.55990	3.55858	1.00037	0.10000	0.58s
1778	3.55858	3.55726	1.00037	0.10000	0.57s
1779	3.55724	3.55593	1.00037	0.10000	0.57s
1780	3.55593	3.55461	1.00037	0.10000	0.58s
1781	3.55461	3.55329	1.00037	0.10000	0.58s
1782	3.55329	3.55197	1.00037	0.10000	0.58s
1783	3.55198	3.55066	1.00037	0.10000	0.58s
1784	3.55065	3.54934	1.00037	0.10000	0.57s
1785	3.54934	3.54803	1.00037	0.10000	0.58s
1786	3.54803	3.54671	1.00037	0.10000	0.58s

1787	3.54671	3.54540	1.00037	0.10000	0.57s
1788	3.54540	3.54409	1.00037	0.10000	0.57s
1789	3.54409	3.54278	1.00037	0.10000	0.58s
1790	3.54278	3.54148	1.00037	0.10000	0.57s
1791	3.54147	3.54017	1.00037	0.10000	0.58s
1792	3.54016	3.53887	1.00037	0.10000	0.58s
1793	3.53886	3.53756	1.00037	0.10000	0.58s
1794	3.53756	3.53626	1.00037	0.10000	0.56s
1795	3.53626	3.53496	1.00037	0.10000	0.58s
1796	3.53496	3.53366	1.00037	0.10000	0.58s
1797	3.53366	3.53236	1.00037	0.10000	0.58s
1798	3.53236	3.53106	1.00037	0.10000	0.58s
1799	3.53107	3.52977	1.00037	0.10000	0.57s
1800	3.52977	3.52848	1.00037	0.10000	0.58s

Regularization term: 1.22589027882

2016-07-02 15:10:56,399 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:02

2016-07-02 15:10:57,445 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1801	3.52848	3.52718	1.00037	0.10000	0.58s
1802	3.52718	3.52589	1.00037	0.10000	0.58s
1803	3.52588	3.52460	1.00036	0.10000	0.58s
1804	3.52460	3.52332	1.00037	0.10000	0.57s
1805	3.52331	3.52203	1.00037	0.10000	0.57s
1806	3.52203	3.52074	1.00037	0.10000	0.58s
1807	3.52074	3.51946	1.00036	0.10000	0.58s
1808	3.51946	3.51818	1.00036	0.10000	0.57s
1809	3.51818	3.51689	1.00037	0.10000	0.58s
1810	3.51689	3.51561	1.00036	0.10000	0.58s
1811	3.51561	3.51433	1.00036	0.10000	0.58s
1812	3.51433	3.51306	1.00036	0.10000	0.58s
1813	3.51306	3.51178	1.00036	0.10000	0.58s
1814	3.51178	3.51051	1.00036	0.10000	0.58s
1815	3.51050	3.50923	1.00036	0.10000	0.58s
1816	3.50922	3.50796	1.00036	0.10000	0.57s
1817	3.50796	3.50669	1.00036	0.10000	0.57s
1818	3.50669	3.50542	1.00036	0.10000	0.58s
1819	3.50542	3.50415	1.00036	0.10000	0.58s
1820	3.50415	3.50289	1.00036	0.10000	0.57s
1821	3.50290	3.50162	1.00036	0.10000	0.58s
1822	3.50162	3.50035	1.00036	0.10000	0.57s
1823	3.50034	3.49909	1.00036	0.10000	0.58s
1824	3.49909	3.49783	1.00036	0.10000	0.58s
1825	3.49783	3.49657	1.00036	0.10000	0.57s
1826	3.49657	3.49531	1.00036	0.10000	0.58s
1827	3.49531	3.49405	1.00036	0.10000	0.58s
1828	3.49405	3.49280	1.00036	0.10000	0.57s
1829	3.49280	3.49154	1.00036	0.10000	0.58s
1830	3.49153	3.49029	1.00036	0.10000	0.58s
1831	3.49028	3.48904	1.00036	0.10000	0.58s
1832	3.48904	3.48779	1.00036	0.10000	0.57s
1833	3.48779	3.48654	1.00036	0.10000	0.57s
1834	3.48654	3.48529	1.00036	0.10000	0.58s
1835	3.48528	3.48404	1.00036	0.10000	0.57s
1836	3.48404	3.48280	1.00036	0.10000	0.56s
1837	3.48279	3.48155	1.00036	0.10000	0.57s

1838	3.48155	3.48031	1.00036	0.10000	0.58s
1839	3.48030	3.47907	1.00035	0.10000	0.57s
1840	3.47907	3.47783	1.00036	0.10000	0.58s
1841	3.47782	3.47659	1.00036	0.10000	0.58s
1842	3.47658	3.47535	1.00035	0.10000	0.57s
1843	3.47534	3.47411	1.00035	0.10000	0.58s
1844	3.47411	3.47288	1.00036	0.10000	0.57s
1845	3.47288	3.47164	1.00036	0.10000	0.58s
1846	3.47164	3.47041	1.00035	0.10000	0.57s
1847	3.47042	3.46918	1.00036	0.10000	0.58s
1848	3.46918	3.46795	1.00036	0.10000	0.58s
1849	3.46794	3.46672	1.00035	0.10000	0.57s
1850	3.46672	3.46550	1.00035	0.10000	0.57s
1851	3.46549	3.46427	1.00035	0.10000	0.58s
1852	3.46427	3.46304	1.00036	0.10000	0.58s
1853	3.46305	3.46182	1.00035	0.10000	0.57s
1854	3.46181	3.46060	1.00035	0.10000	0.58s
1855	3.46060	3.45938	1.00035	0.10000	0.57s
1856	3.45938	3.45816	1.00036	0.10000	0.57s
1857	3.45816	3.45694	1.00035	0.10000	0.58s
1858	3.45695	3.45572	1.00035	0.10000	0.57s
1859	3.45573	3.45451	1.00035	0.10000	0.58s
1860	3.45451	3.45329	1.00035	0.10000	0.58s
1861	3.45329	3.45208	1.00035	0.10000	0.57s
1862	3.45208	3.45087	1.00035	0.10000	0.58s
1863	3.45088	3.44966	1.00035	0.10000	0.58s
1864	3.44967	3.44845	1.00035	0.10000	0.58s
1865	3.44845	3.44724	1.00035	0.10000	0.57s
1866	3.44724	3.44604	1.00035	0.10000	0.57s
1867	3.44604	3.44483	1.00035	0.10000	0.58s
1868	3.44482	3.44362	1.00035	0.10000	0.58s
1869	3.44362	3.44242	1.00035	0.10000	0.57s
1870	3.44241	3.44122	1.00035	0.10000	0.57s
1871	3.44122	3.44002	1.00035	0.10000	0.56s
1872	3.44002	3.43882	1.00035	0.10000	0.57s
1873	3.43882	3.43762	1.00035	0.10000	0.57s
1874	3.43762	3.43642	1.00035	0.10000	0.59s
1875	3.43642	3.43523	1.00035	0.10000	0.57s
1876	3.43523	3.43403	1.00035	0.10000	0.58s
1877	3.43404	3.43284	1.00035	0.10000	0.58s
1878	3.43284	3.43165	1.00035	0.10000	0.58s
1879	3.43165	3.43046	1.00035	0.10000	0.57s
1880	3.43046	3.42927	1.00035	0.10000	0.57s
1881	3.42927	3.42808	1.00035	0.10000	0.58s
1882	3.42808	3.42690	1.00035	0.10000	0.59s
1883	3.42689	3.42571	1.00034	0.10000	0.57s
1884	3.42571	3.42453	1.00035	0.10000	0.58s
1885	3.42452	3.42334	1.00034	0.10000	0.57s
1886	3.42334	3.42216	1.00034	0.10000	0.58s
1887	3.42216	3.42098	1.00034	0.10000	0.58s
1888	3.42098	3.41981	1.00034	0.10000	0.58s
1889	3.41981	3.41862	1.00035	0.10000	0.57s
1890	3.41861	3.41745	1.00034	0.10000	0.58s
1891	3.41745	3.41627	1.00034	0.10000	0.58s

1892	3.41627	3.41510	1.00034	0.10000	0.57s
1893	3.41510	3.41393	1.00035	0.10000	0.57s
1894	3.41392	3.41275	1.00034	0.10000	0.57s
1895	3.41276	3.41158	1.00034	0.10000	0.57s
1896	3.41158	3.41042	1.00034	0.10000	0.58s
1897	3.41042	3.40925	1.00034	0.10000	0.58s
1898	3.40925	3.40808	1.00034	0.10000	0.58s
1899	3.40808	3.40692	1.00034	0.10000	0.57s
1900	3.40692	3.40575	1.00034	0.10000	0.57s

Regularization term: 1.10316598415

2016-07-02 15:11:57,286 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:11:58,326 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

1901	3.40575	3.40459	1.00034	0.10000	0.58s
1902	3.40459	3.40343	1.00034	0.10000	0.57s
1903	3.40342	3.40226	1.00034	0.10000	0.57s
1904	3.40226	3.40111	1.00034	0.10000	0.58s
1905	3.40110	3.39995	1.00034	0.10000	0.59s
1906	3.39995	3.39879	1.00034	0.10000	0.59s
1907	3.39879	3.39763	1.00034	0.10000	0.58s
1908	3.39763	3.39648	1.00034	0.10000	0.57s
1909	3.39648	3.39533	1.00034	0.10000	0.57s
1910	3.39532	3.39418	1.00034	0.10000	0.58s
1911	3.39418	3.39302	1.00034	0.10000	0.57s
1912	3.39303	3.39187	1.00034	0.10000	0.58s
1913	3.39188	3.39073	1.00034	0.10000	0.57s
1914	3.39073	3.38958	1.00034	0.10000	0.58s
1915	3.38958	3.38843	1.00034	0.10000	0.58s
1916	3.38843	3.38729	1.00034	0.10000	0.58s
1917	3.38728	3.38614	1.00034	0.10000	0.57s
1918	3.38614	3.38500	1.00034	0.10000	0.57s
1919	3.38500	3.38386	1.00034	0.10000	0.57s
1920	3.38386	3.38272	1.00034	0.10000	0.58s
1921	3.38272	3.38158	1.00034	0.10000	0.57s
1922	3.38158	3.38045	1.00034	0.10000	0.58s
1923	3.38044	3.37931	1.00034	0.10000	0.58s
1924	3.37929	3.37817	1.00033	0.10000	0.58s
1925	3.37817	3.37704	1.00034	0.10000	0.57s
1926	3.37704	3.37591	1.00034	0.10000	0.57s
1927	3.37590	3.37477	1.00033	0.10000	0.57s
1928	3.37477	3.37365	1.00033	0.10000	0.57s
1929	3.37364	3.37252	1.00033	0.10000	0.58s
1930	3.37251	3.37139	1.00033	0.10000	0.59s
1931	3.37139	3.37026	1.00033	0.10000	0.57s
1932	3.37026	3.36913	1.00033	0.10000	0.58s
1933	3.36914	3.36801	1.00033	0.10000	0.58s
1934	3.36801	3.36689	1.00033	0.10000	0.57s
1935	3.36689	3.36577	1.00033	0.10000	0.57s
1936	3.36577	3.36465	1.00033	0.10000	0.57s
1937	3.36464	3.36353	1.00033	0.10000	0.58s
1938	3.36351	3.36241	1.00033	0.10000	0.57s
1939	3.36240	3.36129	1.00033	0.10000	0.58s
1940	3.36129	3.36017	1.00033	0.10000	0.59s
1941	3.36017	3.35906	1.00033	0.10000	0.58s
1942	3.35905	3.35794	1.00033	0.10000	0.59s



1943	3.35794	3.35683	1.00033	0.10000	0.58s
1944	3.35683	3.35572	1.00033	0.10000	0.58s
1945	3.35573	3.35461	1.00033	0.10000	0.58s
1946	3.35461	3.35350	1.00033	0.10000	0.57s
1947	3.35350	3.35239	1.00033	0.10000	0.57s
1948	3.35239	3.35129	1.00033	0.10000	0.57s
1949	3.35128	3.35018	1.00033	0.10000	0.58s
1950	3.35018	3.34908	1.00033	0.10000	0.58s
1951	3.34908	3.34797	1.00033	0.10000	0.58s
1952	3.34797	3.34687	1.00033	0.10000	0.57s
1953	3.34687	3.34577	1.00033	0.10000	0.57s
1954	3.34577	3.34467	1.00033	0.10000	0.58s
1955	3.34466	3.34357	1.00033	0.10000	0.59s
1956	3.34357	3.34247	1.00033	0.10000	0.57s
1957	3.34247	3.34138	1.00033	0.10000	0.57s
1958	3.34138	3.34028	1.00033	0.10000	0.57s
1959	3.34028	3.33919	1.00033	0.10000	0.57s
1960	3.33919	3.33809	1.00033	0.10000	0.57s
1961	3.33809	3.33700	1.00033	0.10000	0.58s
1962	3.33700	3.33591	1.00033	0.10000	0.57s
1963	3.33591	3.33482	1.00033	0.10000	0.57s
1964	3.33482	3.33373	1.00033	0.10000	0.57s
1965	3.33374	3.33265	1.00033	0.10000	0.57s
1966	3.33265	3.33156	1.00033	0.10000	0.57s
1967	3.33156	3.33048	1.00033	0.10000	0.57s
1968	3.33047	3.32939	1.00032	0.10000	0.57s
1969	3.32939	3.32831	1.00032	0.10000	0.59s
1970	3.32831	3.32723	1.00032	0.10000	0.58s
1971	3.32723	3.32615	1.00033	0.10000	0.57s
1972	3.32615	3.32507	1.00033	0.10000	0.58s
1973	3.32507	3.32399	1.00032	0.10000	0.57s
1974	3.32399	3.32292	1.00032	0.10000	0.58s
1975	3.32292	3.32184	1.00032	0.10000	0.57s
1976	3.32183	3.32077	1.00032	0.10000	0.57s
1977	3.32076	3.31969	1.00032	0.10000	0.57s
1978	3.31970	3.31862	1.00033	0.10000	0.57s
1979	3.31861	3.31755	1.00032	0.10000	0.57s
1980	3.31755	3.31648	1.00032	0.10000	0.57s
1981	3.31648	3.31541	1.00032	0.10000	0.57s
1982	3.31541	3.31434	1.00032	0.10000	0.57s
1983	3.31434	3.31327	1.00032	0.10000	0.58s
1984	3.31328	3.31221	1.00032	0.10000	0.58s
1985	3.31221	3.31115	1.00032	0.10000	0.58s
1986	3.31114	3.31008	1.00032	0.10000	0.59s
1987	3.31008	3.30902	1.00032	0.10000	0.57s
1988	3.30902	3.30796	1.00032	0.10000	0.57s
1989	3.30796	3.30690	1.00032	0.10000	0.58s
1990	3.30690	3.30584	1.00032	0.10000	0.57s
1991	3.30584	3.30478	1.00032	0.10000	0.58s
1992	3.30478	3.30373	1.00032	0.10000	0.58s
1993	3.30372	3.30267	1.00032	0.10000	0.57s
1994	3.30267	3.30161	1.00032	0.10000	0.58s
1995	3.30161	3.30056	1.00032	0.10000	0.57s
1996	3.30056	3.29951	1.00032	0.10000	0.58s

1997	3.29951	3.29846	1.00032	0.10000	0.57s
1998	3.29846	3.29741	1.00032	0.10000	0.58s
1999	3.29741	3.29636	1.00032	0.10000	0.58s
2000	3.29636	3.29531	1.00032	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.99272787571

2016-07-02 15:12:58,206 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:12:59,369 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2001	3.29531	3.29427	1.00032	0.10000	0.57s
2002	3.29427	3.29322	1.00032	0.10000	0.59s
2003	3.29322	3.29218	1.00032	0.10000	0.58s
2004	3.29218	3.29113	1.00032	0.10000	0.58s
2005	3.29113	3.29009	1.00032	0.10000	0.58s
2006	3.29009	3.28905	1.00032	0.10000	0.58s
2007	3.28904	3.28801	1.00031	0.10000	0.58s
2008	3.28802	3.28697	1.00032	0.10000	0.58s
2009	3.28697	3.28593	1.00031	0.10000	0.57s
2010	3.28594	3.28490	1.00032	0.10000	0.57s
2011	3.28490	3.28386	1.00032	0.10000	0.58s
2012	3.28386	3.28282	1.00032	0.10000	0.59s
2013	3.28283	3.28179	1.00032	0.10000	0.57s
2014	3.28179	3.28076	1.00031	0.10000	0.58s
2015	3.28076	3.27973	1.00032	0.10000	0.58s
2016	3.27972	3.27870	1.00031	0.10000	0.57s
2017	3.27870	3.27767	1.00032	0.10000	0.57s
2018	3.27767	3.27664	1.00031	0.10000	0.57s
2019	3.27664	3.27562	1.00031	0.10000	0.58s
2020	3.27562	3.27459	1.00031	0.10000	0.58s
2021	3.27459	3.27357	1.00031	0.10000	0.57s
2022	3.27356	3.27254	1.00031	0.10000	0.58s
2023	3.27254	3.27152	1.00031	0.10000	0.57s
2024	3.27152	3.27050	1.00031	0.10000	0.58s
2025	3.27050	3.26947	1.00031	0.10000	0.57s
2026	3.26948	3.26846	1.00031	0.10000	0.58s
2027	3.26846	3.26744	1.00031	0.10000	0.58s
2028	3.26743	3.26642	1.00031	0.10000	0.57s
2029	3.26642	3.26540	1.00031	0.10000	0.58s
2030	3.26540	3.26439	1.00031	0.10000	0.58s
2031	3.26439	3.26338	1.00031	0.10000	0.58s
2032	3.26337	3.26236	1.00031	0.10000	0.57s
2033	3.26236	3.26135	1.00031	0.10000	0.58s
2034	3.26135	3.26034	1.00031	0.10000	0.58s
2035	3.26034	3.25933	1.00031	0.10000	0.58s
2036	3.25932	3.25832	1.00031	0.10000	0.57s
2037	3.25832	3.25731	1.00031	0.10000	0.58s
2038	3.25731	3.25631	1.00031	0.10000	0.58s
2039	3.25630	3.25530	1.00031	0.10000	0.58s
2040	3.25530	3.25430	1.00031	0.10000	0.57s
2041	3.25430	3.25329	1.00031	0.10000	0.59s
2042	3.25329	3.25229	1.00031	0.10000	0.58s
2043	3.25229	3.25129	1.00031	0.10000	0.58s
2044	3.25129	3.25029	1.00031	0.10000	0.58s
2045	3.25029	3.24929	1.00031	0.10000	0.58s
2046	3.24929	3.24829	1.00031	0.10000	0.58s
2047	3.24829	3.24730	1.00031	0.10000	0.58s

2048	3.24730	3.24630	1.00031	0.10000	0.57s
2049	3.24630	3.24530	1.00031	0.10000	0.57s
2050	3.24531	3.24431	1.00031	0.10000	0.57s
2051	3.24431	3.24332	1.00031	0.10000	0.57s
2052	3.24332	3.24233	1.00031	0.10000	0.57s
2053	3.24233	3.24134	1.00031	0.10000	0.59s
2054	3.24133	3.24035	1.00030	0.10000	0.58s
2055	3.24035	3.23936	1.00031	0.10000	0.57s
2056	3.23936	3.23837	1.00031	0.10000	0.58s
2057	3.23837	3.23738	1.00030	0.10000	0.58s
2058	3.23739	3.23640	1.00030	0.10000	0.58s
2059	3.23639	3.23541	1.00030	0.10000	0.57s
2060	3.23541	3.23443	1.00030	0.10000	0.58s
2061	3.23443	3.23345	1.00030	0.10000	0.58s
2062	3.23345	3.23247	1.00030	0.10000	0.57s
2063	3.23246	3.23149	1.00030	0.10000	0.57s
2064	3.23149	3.23051	1.00030	0.10000	0.57s
2065	3.23050	3.22953	1.00030	0.10000	0.57s
2066	3.22953	3.22855	1.00030	0.10000	0.57s
2067	3.22855	3.22758	1.00030	0.10000	0.57s
2068	3.22758	3.22660	1.00030	0.10000	0.58s
2069	3.22659	3.22562	1.00030	0.10000	0.57s
2070	3.22563	3.22465	1.00030	0.10000	0.57s
2071	3.22465	3.22368	1.00030	0.10000	0.57s
2072	3.22368	3.22271	1.00030	0.10000	0.58s
2073	3.22271	3.22174	1.00030	0.10000	0.59s
2074	3.22174	3.22077	1.00030	0.10000	0.57s
2075	3.22077	3.21980	1.00030	0.10000	0.57s
2076	3.21980	3.21884	1.00030	0.10000	0.59s
2077	3.21884	3.21787	1.00030	0.10000	0.57s
2078	3.21787	3.21690	1.00030	0.10000	0.59s
2079	3.21691	3.21594	1.00030	0.10000	0.57s
2080	3.21594	3.21498	1.00030	0.10000	0.58s
2081	3.21498	3.21402	1.00030	0.10000	0.58s
2082	3.21401	3.21305	1.00030	0.10000	0.58s
2083	3.21305	3.21210	1.00030	0.10000	0.57s
2084	3.21209	3.21114	1.00030	0.10000	0.57s
2085	3.21114	3.21018	1.00030	0.10000	0.57s
2086	3.21018	3.20922	1.00030	0.10000	0.57s
2087	3.20922	3.20826	1.00030	0.10000	0.58s
2088	3.20827	3.20731	1.00030	0.10000	0.58s
2089	3.20731	3.20636	1.00030	0.10000	0.58s
2090	3.20635	3.20540	1.00030	0.10000	0.58s
2091	3.20540	3.20445	1.00030	0.10000	0.58s
2092	3.20445	3.20350	1.00030	0.10000	0.57s
2093	3.20350	3.20255	1.00030	0.10000	0.58s
2094	3.20255	3.20160	1.00030	0.10000	0.58s
2095	3.20160	3.20065	1.00030	0.10000	0.58s
2096	3.20065	3.19971	1.00029	0.10000	0.58s
2097	3.19971	3.19876	1.00030	0.10000	0.57s
2098	3.19876	3.19782	1.00030	0.10000	0.58s
2099	3.19781	3.19687	1.00029	0.10000	0.58s
2100	3.19688	3.19593	1.00030	0.10000	0.58s

Regularization term: 0.893345415592

2016-07-02 15:13:59,305 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:14:00,337 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2101	3.19593	3.19499	1.00030	0.10000	0.57s
2102	3.19498	3.19405	1.00029	0.10000	0.57s
2103	3.19405	3.19311	1.00029	0.10000	0.58s
2104	3.19310	3.19217	1.00029	0.10000	0.58s
2105	3.19217	3.19123	1.00029	0.10000	0.58s
2106	3.19123	3.19029	1.00029	0.10000	0.58s
2107	3.19029	3.18936	1.00029	0.10000	0.59s
2108	3.18936	3.18842	1.00029	0.10000	0.58s
2109	3.18842	3.18749	1.00029	0.10000	0.57s
2110	3.18749	3.18656	1.00029	0.10000	0.58s
2111	3.18656	3.18563	1.00029	0.10000	0.57s
2112	3.18563	3.18469	1.00029	0.10000	0.57s
2113	3.18469	3.18376	1.00029	0.10000	0.58s
2114	3.18376	3.18284	1.00029	0.10000	0.58s
2115	3.18283	3.18191	1.00029	0.10000	0.57s
2116	3.18191	3.18098	1.00029	0.10000	0.57s
2117	3.18098	3.18005	1.00029	0.10000	0.57s
2118	3.18006	3.17913	1.00029	0.10000	0.58s
2119	3.17913	3.17820	1.00029	0.10000	0.58s
2120	3.17820	3.17728	1.00029	0.10000	0.58s
2121	3.17727	3.17636	1.00029	0.10000	0.58s
2122	3.17636	3.17544	1.00029	0.10000	0.59s
2123	3.17544	3.17452	1.00029	0.10000	0.57s
2124	3.17452	3.17360	1.00029	0.10000	0.58s
2125	3.17360	3.17268	1.00029	0.10000	0.57s
2126	3.17268	3.17176	1.00029	0.10000	0.59s
2127	3.17176	3.17085	1.00029	0.10000	0.58s
2128	3.17084	3.16993	1.00029	0.10000	0.58s
2129	3.16993	3.16902	1.00029	0.10000	0.57s
2130	3.16901	3.16810	1.00029	0.10000	0.57s
2131	3.16810	3.16719	1.00029	0.10000	0.57s
2132	3.16719	3.16628	1.00029	0.10000	0.57s
2133	3.16628	3.16537	1.00029	0.10000	0.58s
2134	3.16537	3.16446	1.00029	0.10000	0.58s
2135	3.16446	3.16355	1.00029	0.10000	0.57s
2136	3.16355	3.16264	1.00029	0.10000	0.58s
2137	3.16264	3.16174	1.00029	0.10000	0.58s
2138	3.16173	3.16083	1.00029	0.10000	0.58s
2139	3.16083	3.15992	1.00029	0.10000	0.58s
2140	3.15993	3.15902	1.00029	0.10000	0.57s
2141	3.15902	3.15812	1.00029	0.10000	0.58s
2142	3.15812	3.15722	1.00029	0.10000	0.58s
2143	3.15722	3.15632	1.00029	0.10000	0.58s
2144	3.15631	3.15541	1.00029	0.10000	0.57s
2145	3.15542	3.15452	1.00029	0.10000	0.58s
2146	3.15451	3.15362	1.00028	0.10000	0.57s
2147	3.15362	3.15272	1.00028	0.10000	0.58s
2148	3.15272	3.15182	1.00028	0.10000	0.58s
2149	3.15183	3.15093	1.00029	0.10000	0.58s
2150	3.15093	3.15003	1.00028	0.10000	0.57s
2151	3.15004	3.14914	1.00028	0.10000	0.58s
2152	3.14914	3.14825	1.00028	0.10000	0.58s

2153	3.14825	3.14736	1.00028	0.10000	0.58s
2154	3.14736	3.14647	1.00028	0.10000	0.58s
2155	3.14647	3.14558	1.00028	0.10000	0.58s
2156	3.14557	3.14469	1.00028	0.10000	0.58s
2157	3.14469	3.14380	1.00028	0.10000	0.59s
2158	3.14380	3.14291	1.00028	0.10000	0.59s
2159	3.14291	3.14203	1.00028	0.10000	0.58s
2160	3.14202	3.14114	1.00028	0.10000	0.57s
2161	3.14114	3.14026	1.00028	0.10000	0.58s
2162	3.14026	3.13938	1.00028	0.10000	0.58s
2163	3.13937	3.13849	1.00028	0.10000	0.59s
2164	3.13849	3.13761	1.00028	0.10000	0.57s
2165	3.13761	3.13673	1.00028	0.10000	0.58s
2166	3.13673	3.13585	1.00028	0.10000	0.57s
2167	3.13585	3.13497	1.00028	0.10000	0.58s
2168	3.13497	3.13410	1.00028	0.10000	0.57s
2169	3.13410	3.13322	1.00028	0.10000	0.59s
2170	3.13322	3.13234	1.00028	0.10000	0.58s
2171	3.13234	3.13147	1.00028	0.10000	0.58s
2172	3.13147	3.13059	1.00028	0.10000	0.58s
2173	3.13059	3.12972	1.00028	0.10000	0.58s
2174	3.12972	3.12885	1.00028	0.10000	0.57s
2175	3.12885	3.12798	1.00028	0.10000	0.57s
2176	3.12798	3.12711	1.00028	0.10000	0.59s
2177	3.12711	3.12624	1.00028	0.10000	0.58s
2178	3.12623	3.12537	1.00028	0.10000	0.57s
2179	3.12537	3.12450	1.00028	0.10000	0.58s
2180	3.12450	3.12364	1.00028	0.10000	0.58s
2181	3.12364	3.12277	1.00028	0.10000	0.58s
2182	3.12277	3.12191	1.00028	0.10000	0.58s
2183	3.12190	3.12104	1.00028	0.10000	0.58s
2184	3.12105	3.12018	1.00028	0.10000	0.57s
2185	3.12018	3.11932	1.00028	0.10000	0.58s
2186	3.11932	3.11846	1.00027	0.10000	0.57s
2187	3.11846	3.11760	1.00028	0.10000	0.58s
2188	3.11759	3.11674	1.00027	0.10000	0.58s
2189	3.11674	3.11588	1.00028	0.10000	0.57s
2190	3.11588	3.11502	1.00027	0.10000	0.58s
2191	3.11502	3.11417	1.00028	0.10000	0.58s
2192	3.11417	3.11331	1.00028	0.10000	0.58s
2193	3.11331	3.11246	1.00027	0.10000	0.58s
2194	3.11246	3.11160	1.00027	0.10000	0.57s
2195	3.11160	3.11075	1.00027	0.10000	0.58s
2196	3.11074	3.10990	1.00027	0.10000	0.57s
2197	3.10990	3.10904	1.00027	0.10000	0.59s
2198	3.10905	3.10820	1.00027	0.10000	0.58s
2199	3.10819	3.10735	1.00027	0.10000	0.59s
2200	3.10735	3.10650	1.00027	0.10000	0.58s

Regularization term: 0.803912043571

2016-07-02 15:15:00,337 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:15:01,373 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2201	3.10650	3.10565	1.00027	0.10000	0.58s
2202	3.10565	3.10480	1.00027	0.10000	0.58s
2203	3.10480	3.10396	1.00027	0.10000	0.58s

2204	3.10396	3.10311	1.00027	0.10000	0.57s
2205	3.10311	3.10227	1.00027	0.10000	0.57s
2206	3.10227	3.10143	1.00027	0.10000	0.58s
2207	3.10143	3.10058	1.00027	0.10000	0.58s
2208	3.10058	3.09974	1.00027	0.10000	0.58s
2209	3.09974	3.09890	1.00027	0.10000	0.58s
2210	3.09890	3.09806	1.00027	0.10000	0.57s
2211	3.09806	3.09722	1.00027	0.10000	0.58s
2212	3.09722	3.09639	1.00027	0.10000	0.58s
2213	3.09639	3.09555	1.00027	0.10000	0.57s
2214	3.09555	3.09471	1.00027	0.10000	0.58s
2215	3.09472	3.09388	1.00027	0.10000	0.58s
2216	3.09388	3.09304	1.00027	0.10000	0.58s
2217	3.09305	3.09221	1.00027	0.10000	0.58s
2218	3.09221	3.09138	1.00027	0.10000	0.57s
2219	3.09138	3.09055	1.00027	0.10000	0.58s
2220	3.09054	3.08971	1.00027	0.10000	0.58s
2221	3.08971	3.08889	1.00027	0.10000	0.58s
2222	3.08888	3.08806	1.00027	0.10000	0.57s
2223	3.08806	3.08723	1.00027	0.10000	0.58s
2224	3.08723	3.08640	1.00027	0.10000	0.57s
2225	3.08640	3.08557	1.00027	0.10000	0.57s
2226	3.08558	3.08475	1.00027	0.10000	0.57s
2227	3.08475	3.08392	1.00027	0.10000	0.58s
2228	3.08393	3.08310	1.00027	0.10000	0.58s
2229	3.08310	3.08228	1.00027	0.10000	0.58s
2230	3.08228	3.08146	1.00027	0.10000	0.57s
2231	3.08146	3.08063	1.00027	0.10000	0.57s
2232	3.08063	3.07981	1.00027	0.10000	0.57s
2233	3.07981	3.07900	1.00027	0.10000	0.58s
2234	3.07900	3.07818	1.00027	0.10000	0.58s
2235	3.07818	3.07736	1.00027	0.10000	0.57s
2236	3.07736	3.07654	1.00027	0.10000	0.58s
2237	3.07654	3.07573	1.00027	0.10000	0.58s
2238	3.07573	3.07491	1.00026	0.10000	0.58s
2239	3.07491	3.07410	1.00026	0.10000	0.57s
2240	3.07410	3.07328	1.00026	0.10000	0.58s
2241	3.07328	3.07247	1.00026	0.10000	0.57s
2242	3.07247	3.07166	1.00026	0.10000	0.58s
2243	3.07166	3.07085	1.00026	0.10000	0.58s
2244	3.07085	3.07004	1.00026	0.10000	0.58s
2245	3.07004	3.06923	1.00026	0.10000	0.58s
2246	3.06923	3.06842	1.00026	0.10000	0.58s
2247	3.06842	3.06761	1.00026	0.10000	0.58s
2248	3.06761	3.06681	1.00026	0.10000	0.57s
2249	3.06681	3.06600	1.00026	0.10000	0.57s
2250	3.06600	3.06520	1.00026	0.10000	0.58s
2251	3.06520	3.06439	1.00026	0.10000	0.58s
2252	3.06439	3.06359	1.00026	0.10000	0.60s
2253	3.06359	3.06279	1.00026	0.10000	0.58s
2254	3.06279	3.06199	1.00026	0.10000	0.58s
2255	3.06199	3.06119	1.00026	0.10000	0.58s
2256	3.06118	3.06038	1.00026	0.10000	0.58s
2257	3.06039	3.05959	1.00026	0.10000	0.58s

2258	3.05959	3.05879	1.00026	0.10000	0.58s
2259	3.05879	3.05799	1.00026	0.10000	0.58s
2260	3.05799	3.05719	1.00026	0.10000	0.57s
2261	3.05720	3.05640	1.00026	0.10000	0.57s
2262	3.05640	3.05560	1.00026	0.10000	0.57s
2263	3.05560	3.05481	1.00026	0.10000	0.58s
2264	3.05481	3.05402	1.00026	0.10000	0.58s
2265	3.05402	3.05322	1.00026	0.10000	0.58s
2266	3.05323	3.05243	1.00026	0.10000	0.58s
2267	3.05243	3.05164	1.00026	0.10000	0.58s
2268	3.05164	3.05085	1.00026	0.10000	0.58s
2269	3.05085	3.05006	1.00026	0.10000	0.57s
2270	3.05007	3.04928	1.00026	0.10000	0.57s
2271	3.04928	3.04849	1.00026	0.10000	0.58s
2272	3.04849	3.04770	1.00026	0.10000	0.58s
2273	3.04770	3.04692	1.00026	0.10000	0.57s
2274	3.04692	3.04613	1.00026	0.10000	0.58s
2275	3.04614	3.04535	1.00026	0.10000	0.57s
2276	3.04535	3.04457	1.00026	0.10000	0.58s
2277	3.04457	3.04378	1.00026	0.10000	0.58s
2278	3.04378	3.04300	1.00026	0.10000	0.58s
2279	3.04300	3.04222	1.00026	0.10000	0.58s
2280	3.04222	3.04144	1.00026	0.10000	0.58s
2281	3.04144	3.04066	1.00026	0.10000	0.57s
2282	3.04066	3.03988	1.00026	0.10000	0.57s
2283	3.03988	3.03911	1.00026	0.10000	0.58s
2284	3.03911	3.03833	1.00025	0.10000	0.58s
2285	3.03833	3.03756	1.00026	0.10000	0.57s
2286	3.03756	3.03678	1.00026	0.10000	0.59s
2287	3.03678	3.03601	1.00025	0.10000	0.57s
2288	3.03601	3.03523	1.00026	0.10000	0.58s
2289	3.03523	3.03446	1.00026	0.10000	0.58s
2290	3.03446	3.03369	1.00025	0.10000	0.57s
2291	3.03369	3.03292	1.00025	0.10000	0.57s
2292	3.03292	3.03215	1.00025	0.10000	0.58s
2293	3.03215	3.03138	1.00025	0.10000	0.58s
2294	3.03138	3.03061	1.00025	0.10000	0.58s
2295	3.03061	3.02984	1.00025	0.10000	0.58s
2296	3.02984	3.02908	1.00025	0.10000	0.58s
2297	3.02908	3.02831	1.00025	0.10000	0.58s
2298	3.02831	3.02755	1.00025	0.10000	0.57s
2299	3.02755	3.02678	1.00025	0.10000	0.57s
2300	3.02678	3.02602	1.00025	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.723432302475

2016-07-02 15:16:01,337 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:16:02,367 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2301	3.02602	3.02525	1.00025	0.10000	0.58s
2302	3.02525	3.02449	1.00025	0.10000	0.58s
2303	3.02449	3.02373	1.00025	0.10000	0.57s
2304	3.02373	3.02297	1.00025	0.10000	0.57s
2305	3.02297	3.02221	1.00025	0.10000	0.57s
2306	3.02221	3.02145	1.00025	0.10000	0.58s
2307	3.02145	3.02069	1.00025	0.10000	0.59s
2308	3.02070	3.01994	1.00025	0.10000	0.58s



2309	3.01994	3.01918	1.00025	0.10000	0.57s
2310	3.01918	3.01843	1.00025	0.10000	0.58s
2311	3.01842	3.01767	1.00025	0.10000	0.58s
2312	3.01767	3.01692	1.00025	0.10000	0.57s
2313	3.01692	3.01616	1.00025	0.10000	0.58s
2314	3.01616	3.01541	1.00025	0.10000	0.57s
2315	3.01541	3.01466	1.00025	0.10000	0.57s
2316	3.01466	3.01391	1.00025	0.10000	0.58s
2317	3.01391	3.01316	1.00025	0.10000	0.58s
2318	3.01316	3.01241	1.00025	0.10000	0.58s
2319	3.01241	3.01166	1.00025	0.10000	0.58s
2320	3.01166	3.01092	1.00025	0.10000	0.58s
2321	3.01091	3.01017	1.00025	0.10000	0.57s
2322	3.01017	3.00942	1.00025	0.10000	0.59s
2323	3.00943	3.00868	1.00025	0.10000	0.57s
2324	3.00868	3.00793	1.00025	0.10000	0.57s
2325	3.00793	3.00719	1.00025	0.10000	0.58s
2326	3.00719	3.00645	1.00025	0.10000	0.57s
2327	3.00644	3.00570	1.00025	0.10000	0.57s
2328	3.00570	3.00496	1.00025	0.10000	0.58s
2329	3.00496	3.00422	1.00025	0.10000	0.58s
2330	3.00422	3.00348	1.00025	0.10000	0.59s
2331	3.00348	3.00274	1.00025	0.10000	0.58s
2332	3.00274	3.00201	1.00025	0.10000	0.57s
2333	3.00201	3.00127	1.00025	0.10000	0.58s
2334	3.00127	3.00053	1.00025	0.10000	0.58s
2335	3.00053	2.99980	1.00024	0.10000	0.58s
2336	2.99980	2.99906	1.00024	0.10000	0.57s
2337	2.99906	2.99833	1.00024	0.10000	0.58s
2338	2.99833	2.99759	1.00024	0.10000	0.57s
2339	2.99759	2.99686	1.00024	0.10000	0.57s
2340	2.99686	2.99613	1.00024	0.10000	0.58s
2341	2.99613	2.99540	1.00024	0.10000	0.57s
2342	2.99540	2.99467	1.00024	0.10000	0.58s
2343	2.99467	2.99394	1.00024	0.10000	0.59s
2344	2.99394	2.99321	1.00024	0.10000	0.58s
2345	2.99321	2.99248	1.00024	0.10000	0.58s
2346	2.99248	2.99175	1.00024	0.10000	0.57s
2347	2.99175	2.99103	1.00024	0.10000	0.57s
2348	2.99102	2.99030	1.00024	0.10000	0.58s
2349	2.99030	2.98957	1.00024	0.10000	0.58s
2350	2.98958	2.98885	1.00024	0.10000	0.58s
2351	2.98885	2.98813	1.00024	0.10000	0.57s
2352	2.98813	2.98740	1.00024	0.10000	0.57s
2353	2.98740	2.98668	1.00024	0.10000	0.58s
2354	2.98668	2.98596	1.00024	0.10000	0.58s
2355	2.98596	2.98524	1.00024	0.10000	0.57s
2356	2.98524	2.98452	1.00024	0.10000	0.58s
2357	2.98452	2.98380	1.00024	0.10000	0.58s
2358	2.98380	2.98308	1.00024	0.10000	0.58s
2359	2.98309	2.98237	1.00024	0.10000	0.57s
2360	2.98237	2.98165	1.00024	0.10000	0.57s
2361	2.98165	2.98093	1.00024	0.10000	0.58s
2362	2.98093	2.98022	1.00024	0.10000	0.59s

2363	2.98022	2.97950	1.00024	0.10000	0.57s
2364	2.97951	2.97879	1.00024	0.10000	0.57s
2365	2.97879	2.97808	1.00024	0.10000	0.57s
2366	2.97808	2.97737	1.00024	0.10000	0.58s
2367	2.97737	2.97665	1.00024	0.10000	0.58s
2368	2.97665	2.97594	1.00024	0.10000	0.59s
2369	2.97594	2.97523	1.00024	0.10000	0.58s
2370	2.97523	2.97452	1.00024	0.10000	0.58s
2371	2.97452	2.97382	1.00024	0.10000	0.57s
2372	2.97382	2.97311	1.00024	0.10000	0.57s
2373	2.97311	2.97240	1.00024	0.10000	0.58s
2374	2.97240	2.97170	1.00024	0.10000	0.58s
2375	2.97170	2.97099	1.00024	0.10000	0.57s
2376	2.97099	2.97029	1.00024	0.10000	0.57s
2377	2.97028	2.96958	1.00024	0.10000	0.58s
2378	2.96958	2.96888	1.00024	0.10000	0.57s
2379	2.96888	2.96818	1.00024	0.10000	0.58s
2380	2.96818	2.96747	1.00024	0.10000	0.57s
2381	2.96747	2.96677	1.00024	0.10000	0.58s
2382	2.96677	2.96607	1.00024	0.10000	0.57s
2383	2.96607	2.96537	1.00024	0.10000	0.59s
2384	2.96537	2.96467	1.00024	0.10000	0.58s
2385	2.96467	2.96398	1.00023	0.10000	0.58s
2386	2.96398	2.96328	1.00024	0.10000	0.58s
2387	2.96328	2.96258	1.00024	0.10000	0.58s
2388	2.96258	2.96189	1.00024	0.10000	0.57s
2389	2.96188	2.96119	1.00023	0.10000	0.58s
2390	2.96119	2.96050	1.00023	0.10000	0.58s
2391	2.96050	2.95980	1.00023	0.10000	0.58s
2392	2.95980	2.95911	1.00023	0.10000	0.57s
2393	2.95911	2.95842	1.00023	0.10000	0.58s
2394	2.95842	2.95773	1.00023	0.10000	0.58s
2395	2.95773	2.95704	1.00023	0.10000	0.58s
2396	2.95704	2.95635	1.00023	0.10000	0.58s
2397	2.95634	2.95566	1.00023	0.10000	0.58s
2398	2.95566	2.95497	1.00023	0.10000	0.58s
2399	2.95497	2.95428	1.00023	0.10000	0.58s
2400	2.95428	2.95359	1.00023	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.65100902319

2016-07-02 15:17:02,373 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:17:03,400 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2401	2.95359	2.95291	1.00023	0.10000	0.57s
2402	2.95291	2.95222	1.00023	0.10000	0.58s
2403	2.95222	2.95154	1.00023	0.10000	0.59s
2404	2.95154	2.95085	1.00023	0.10000	0.58s
2405	2.95085	2.95017	1.00023	0.10000	0.59s
2406	2.95017	2.94949	1.00023	0.10000	0.58s
2407	2.94949	2.94881	1.00023	0.10000	0.58s
2408	2.94880	2.94812	1.00023	0.10000	0.58s
2409	2.94812	2.94744	1.00023	0.10000	0.58s
2410	2.94744	2.94676	1.00023	0.10000	0.58s
2411	2.94676	2.94608	1.00023	0.10000	0.58s
2412	2.94608	2.94541	1.00023	0.10000	0.58s
2413	2.94540	2.94473	1.00023	0.10000	0.58s

2414	2.94473	2.94405	1.00023	0.10000	0.58s
2415	2.94405	2.94338	1.00023	0.10000	0.59s
2416	2.94338	2.94270	1.00023	0.10000	0.58s
2417	2.94270	2.94202	1.00023	0.10000	0.58s
2418	2.94202	2.94135	1.00023	0.10000	0.58s
2419	2.94135	2.94068	1.00023	0.10000	0.58s
2420	2.94068	2.94000	1.00023	0.10000	0.57s
2421	2.94000	2.93933	1.00023	0.10000	0.58s
2422	2.93933	2.93866	1.00023	0.10000	0.58s
2423	2.93866	2.93799	1.00023	0.10000	0.57s
2424	2.93799	2.93732	1.00023	0.10000	0.57s
2425	2.93732	2.93665	1.00023	0.10000	0.58s
2426	2.93665	2.93598	1.00023	0.10000	0.58s
2427	2.93598	2.93531	1.00023	0.10000	0.57s
2428	2.93531	2.93465	1.00023	0.10000	0.58s
2429	2.93465	2.93398	1.00023	0.10000	0.59s
2430	2.93398	2.93332	1.00023	0.10000	0.58s
2431	2.93332	2.93265	1.00023	0.10000	0.58s
2432	2.93265	2.93199	1.00023	0.10000	0.57s
2433	2.93199	2.93132	1.00023	0.10000	0.57s
2434	2.93132	2.93066	1.00023	0.10000	0.58s
2435	2.93066	2.93000	1.00023	0.10000	0.57s
2436	2.93000	2.92934	1.00023	0.10000	0.57s
2437	2.92934	2.92868	1.00023	0.10000	0.58s
2438	2.92867	2.92802	1.00022	0.10000	0.58s
2439	2.92802	2.92736	1.00023	0.10000	0.58s
2440	2.92736	2.92670	1.00022	0.10000	0.59s
2441	2.92670	2.92604	1.00023	0.10000	0.59s
2442	2.92604	2.92538	1.00022	0.10000	0.58s
2443	2.92538	2.92473	1.00022	0.10000	0.58s
2444	2.92472	2.92407	1.00022	0.10000	0.58s
2445	2.92407	2.92341	1.00022	0.10000	0.59s
2446	2.92341	2.92276	1.00022	0.10000	0.58s
2447	2.92276	2.92211	1.00022	0.10000	0.58s
2448	2.92210	2.92145	1.00022	0.10000	0.57s
2449	2.92145	2.92080	1.00022	0.10000	0.58s
2450	2.92080	2.92015	1.00022	0.10000	0.58s
2451	2.92015	2.91950	1.00022	0.10000	0.58s
2452	2.91950	2.91885	1.00022	0.10000	0.58s
2453	2.91885	2.91820	1.00022	0.10000	0.57s
2454	2.91820	2.91755	1.00022	0.10000	0.59s
2455	2.91755	2.91690	1.00022	0.10000	0.58s
2456	2.91690	2.91625	1.00022	0.10000	0.58s
2457	2.91625	2.91561	1.00022	0.10000	0.58s
2458	2.91561	2.91496	1.00022	0.10000	0.58s
2459	2.91496	2.91431	1.00022	0.10000	0.57s
2460	2.91431	2.91367	1.00022	0.10000	0.57s
2461	2.91367	2.91302	1.00022	0.10000	0.57s
2462	2.91302	2.91238	1.00022	0.10000	0.57s
2463	2.91238	2.91174	1.00022	0.10000	0.58s
2464	2.91174	2.91110	1.00022	0.10000	0.57s
2465	2.91110	2.91045	1.00022	0.10000	0.57s
2466	2.91045	2.90981	1.00022	0.10000	0.58s
2467	2.90981	2.90917	1.00022	0.10000	0.58s

2468	2.90917	2.90853	1.00022	0.10000	0.58s
2469	2.90853	2.90789	1.00022	0.10000	0.58s
2470	2.90790	2.90726	1.00022	0.10000	0.58s
2471	2.90726	2.90662	1.00022	0.10000	0.57s
2472	2.90662	2.90598	1.00022	0.10000	0.57s
2473	2.90598	2.90535	1.00022	0.10000	0.57s
2474	2.90535	2.90471	1.00022	0.10000	0.58s
2475	2.90471	2.90408	1.00022	0.10000	0.57s
2476	2.90408	2.90344	1.00022	0.10000	0.57s
2477	2.90344	2.90281	1.00022	0.10000	0.58s
2478	2.90281	2.90218	1.00022	0.10000	0.58s
2479	2.90217	2.90154	1.00022	0.10000	0.59s
2480	2.90154	2.90091	1.00022	0.10000	0.58s
2481	2.90091	2.90028	1.00022	0.10000	0.58s
2482	2.90028	2.89965	1.00022	0.10000	0.57s
2483	2.89965	2.89902	1.00022	0.10000	0.57s
2484	2.89902	2.89839	1.00022	0.10000	0.57s
2485	2.89839	2.89776	1.00022	0.10000	0.58s
2486	2.89776	2.89714	1.00022	0.10000	0.57s
2487	2.89714	2.89651	1.00022	0.10000	0.58s
2488	2.89651	2.89588	1.00022	0.10000	0.58s
2489	2.89588	2.89526	1.00022	0.10000	0.57s
2490	2.89526	2.89463	1.00022	0.10000	0.57s
2491	2.89463	2.89401	1.00022	0.10000	0.57s
2492	2.89401	2.89339	1.00022	0.10000	0.58s
2493	2.89338	2.89276	1.00021	0.10000	0.58s
2494	2.89276	2.89214	1.00022	0.10000	0.57s
2495	2.89214	2.89152	1.00021	0.10000	0.57s
2496	2.89152	2.89090	1.00021	0.10000	0.58s
2497	2.89090	2.89028	1.00021	0.10000	0.57s
2498	2.89028	2.88966	1.00021	0.10000	0.57s
2499	2.88966	2.88904	1.00021	0.10000	0.59s
2500	2.88904	2.88842	1.00021	0.10000	0.58s

Regularization term: 0.58583599329

2016-07-02 15:18:05,007 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:02

2016-07-02 15:18:06,061 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2501	2.88842	2.88780	1.00021	0.10000	0.58s
2502	2.88780	2.88719	1.00021	0.10000	0.57s
2503	2.88719	2.88657	1.00021	0.10000	0.58s
2504	2.88657	2.88595	1.00021	0.10000	0.58s
2505	2.88595	2.88534	1.00021	0.10000	0.58s
2506	2.88534	2.88473	1.00021	0.10000	0.57s
2507	2.88473	2.88411	1.00021	0.10000	0.58s
2508	2.88411	2.88350	1.00021	0.10000	0.58s
2509	2.88350	2.88289	1.00021	0.10000	0.58s
2510	2.88289	2.88227	1.00021	0.10000	0.58s
2511	2.88227	2.88166	1.00021	0.10000	0.57s
2512	2.88166	2.88105	1.00021	0.10000	0.57s
2513	2.88105	2.88044	1.00021	0.10000	0.59s
2514	2.88044	2.87983	1.00021	0.10000	0.58s
2515	2.87983	2.87922	1.00021	0.10000	0.58s
2516	2.87923	2.87862	1.00021	0.10000	0.58s
2517	2.87862	2.87801	1.00021	0.10000	0.58s
2518	2.87801	2.87740	1.00021	0.10000	0.58s

2519	2.87740	2.87680	1.00021	0.10000	0.58s
2520	2.87680	2.87619	1.00021	0.10000	0.57s
2521	2.87619	2.87559	1.00021	0.10000	0.58s
2522	2.87559	2.87498	1.00021	0.10000	0.58s
2523	2.87498	2.87438	1.00021	0.10000	0.58s
2524	2.87438	2.87378	1.00021	0.10000	0.58s
2525	2.87378	2.87317	1.00021	0.10000	0.59s
2526	2.87317	2.87257	1.00021	0.10000	0.58s
2527	2.87257	2.87197	1.00021	0.10000	0.58s
2528	2.87197	2.87137	1.00021	0.10000	0.58s
2529	2.87137	2.87077	1.00021	0.10000	0.58s
2530	2.87077	2.87017	1.00021	0.10000	0.58s
2531	2.87017	2.86957	1.00021	0.10000	0.58s
2532	2.86957	2.86898	1.00021	0.10000	0.57s
2533	2.86898	2.86838	1.00021	0.10000	0.58s
2534	2.86838	2.86778	1.00021	0.10000	0.58s
2535	2.86778	2.86719	1.00021	0.10000	0.57s
2536	2.86719	2.86659	1.00021	0.10000	0.58s
2537	2.86659	2.86600	1.00021	0.10000	0.59s
2538	2.86600	2.86540	1.00021	0.10000	0.58s
2539	2.86540	2.86481	1.00021	0.10000	0.57s
2540	2.86481	2.86422	1.00021	0.10000	0.58s
2541	2.86422	2.86363	1.00021	0.10000	0.57s
2542	2.86362	2.86303	1.00021	0.10000	0.58s
2543	2.86303	2.86244	1.00021	0.10000	0.57s
2544	2.86244	2.86185	1.00021	0.10000	0.58s
2545	2.86185	2.86126	1.00021	0.10000	0.58s
2546	2.86126	2.86067	1.00021	0.10000	0.58s
2547	2.86067	2.86009	1.00021	0.10000	0.58s
2548	2.86009	2.85950	1.00021	0.10000	0.57s
2549	2.85950	2.85891	1.00021	0.10000	0.57s
2550	2.85891	2.85832	1.00020	0.10000	0.58s
2551	2.85832	2.85774	1.00021	0.10000	0.58s
2552	2.85774	2.85715	1.00021	0.10000	0.57s
2553	2.85715	2.85657	1.00020	0.10000	0.59s
2554	2.85657	2.85598	1.00020	0.10000	0.58s
2555	2.85598	2.85540	1.00020	0.10000	0.57s
2556	2.85540	2.85482	1.00020	0.10000	0.57s
2557	2.85482	2.85424	1.00020	0.10000	0.57s
2558	2.85424	2.85365	1.00020	0.10000	0.59s
2559	2.85365	2.85307	1.00020	0.10000	0.58s
2560	2.85307	2.85249	1.00020	0.10000	0.58s
2561	2.85249	2.85191	1.00020	0.10000	0.58s
2562	2.85191	2.85133	1.00020	0.10000	0.59s
2563	2.85134	2.85076	1.00020	0.10000	0.59s
2564	2.85075	2.85018	1.00020	0.10000	0.58s
2565	2.85018	2.84960	1.00020	0.10000	0.57s
2566	2.84960	2.84902	1.00020	0.10000	0.57s
2567	2.84902	2.84845	1.00020	0.10000	0.58s
2568	2.84845	2.84787	1.00020	0.10000	0.58s
2569	2.84787	2.84730	1.00020	0.10000	0.57s
2570	2.84730	2.84672	1.00020	0.10000	0.58s
2571	2.84672	2.84615	1.00020	0.10000	0.59s
2572	2.84615	2.84558	1.00020	0.10000	0.59s

2573	2.84558	2.84500	1.00020	0.10000	0.58s
2574	2.84500	2.84443	1.00020	0.10000	0.58s
2575	2.84443	2.84386	1.00020	0.10000	0.58s
2576	2.84386	2.84329	1.00020	0.10000	0.57s
2577	2.84329	2.84272	1.00020	0.10000	0.58s
2578	2.84272	2.84215	1.00020	0.10000	0.57s
2579	2.84215	2.84158	1.00020	0.10000	0.58s
2580	2.84158	2.84101	1.00020	0.10000	0.57s
2581	2.84101	2.84045	1.00020	0.10000	0.57s
2582	2.84044	2.83988	1.00020	0.10000	0.58s
2583	2.83988	2.83931	1.00020	0.10000	0.58s
2584	2.83931	2.83875	1.00020	0.10000	0.58s
2585	2.83875	2.83818	1.00020	0.10000	0.58s
2586	2.83818	2.83762	1.00020	0.10000	0.58s
2587	2.83762	2.83705	1.00020	0.10000	0.58s
2588	2.83705	2.83649	1.00020	0.10000	0.57s
2589	2.83649	2.83593	1.00020	0.10000	0.58s
2590	2.83593	2.83536	1.00020	0.10000	0.58s
2591	2.83536	2.83480	1.00020	0.10000	0.57s
2592	2.83480	2.83424	1.00020	0.10000	0.58s
2593	2.83424	2.83368	1.00020	0.10000	0.57s
2594	2.83368	2.83312	1.00020	0.10000	0.58s
2595	2.83312	2.83256	1.00020	0.10000	0.57s
2596	2.83256	2.83200	1.00020	0.10000	0.59s
2597	2.83200	2.83144	1.00020	0.10000	0.58s
2598	2.83144	2.83089	1.00020	0.10000	0.58s
2599	2.83089	2.83033	1.00020	0.10000	0.59s
2600	2.83033	2.82977	1.00020	0.10000	0.58s

Regularization term: 0.527188003063

2016-07-02 15:19:06,250 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:19:07,290 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2601	2.82977	2.82922	1.00020	0.10000	0.58s
2602	2.82922	2.82866	1.00020	0.10000	0.59s
2603	2.82866	2.82811	1.00020	0.10000	0.58s
2604	2.82811	2.82755	1.00020	0.10000	0.58s
2605	2.82755	2.82700	1.00020	0.10000	0.57s
2606	2.82700	2.82645	1.00020	0.10000	0.58s
2607	2.82645	2.82590	1.00020	0.10000	0.57s
2608	2.82589	2.82534	1.00020	0.10000	0.58s
2609	2.82534	2.82479	1.00019	0.10000	0.58s
2610	2.82479	2.82424	1.00019	0.10000	0.58s
2611	2.82424	2.82369	1.00019	0.10000	0.57s
2612	2.82369	2.82314	1.00019	0.10000	0.58s
2613	2.82314	2.82259	1.00019	0.10000	0.58s
2614	2.82259	2.82204	1.00019	0.10000	0.58s
2615	2.82204	2.82150	1.00019	0.10000	0.58s
2616	2.82150	2.82095	1.00019	0.10000	0.58s
2617	2.82095	2.82040	1.00019	0.10000	0.58s
2618	2.82040	2.81986	1.00019	0.10000	0.58s
2619	2.81986	2.81931	1.00019	0.10000	0.58s
2620	2.81931	2.81877	1.00019	0.10000	0.58s
2621	2.81877	2.81822	1.00019	0.10000	0.57s
2622	2.81822	2.81768	1.00019	0.10000	0.58s
2623	2.81768	2.81714	1.00019	0.10000	0.59s

2624	2.81714	2.81659	1.00019	0.10000	0.58s
2625	2.81659	2.81605	1.00019	0.10000	0.58s
2626	2.81605	2.81551	1.00019	0.10000	0.58s
2627	2.81551	2.81497	1.00019	0.10000	0.58s
2628	2.81497	2.81443	1.00019	0.10000	0.57s
2629	2.81443	2.81389	1.00019	0.10000	0.58s
2630	2.81389	2.81335	1.00019	0.10000	0.58s
2631	2.81335	2.81281	1.00019	0.10000	0.58s
2632	2.81281	2.81227	1.00019	0.10000	0.58s
2633	2.81227	2.81174	1.00019	0.10000	0.58s
2634	2.81174	2.81120	1.00019	0.10000	0.57s
2635	2.81120	2.81066	1.00019	0.10000	0.58s
2636	2.81066	2.81013	1.00019	0.10000	0.57s
2637	2.81013	2.80959	1.00019	0.10000	0.57s
2638	2.80959	2.80906	1.00019	0.10000	0.57s
2639	2.80906	2.80853	1.00019	0.10000	0.58s
2640	2.80852	2.80799	1.00019	0.10000	0.58s
2641	2.80799	2.80746	1.00019	0.10000	0.57s
2642	2.80746	2.80693	1.00019	0.10000	0.58s
2643	2.80693	2.80640	1.00019	0.10000	0.58s
2644	2.80640	2.80586	1.00019	0.10000	0.59s
2645	2.80586	2.80533	1.00019	0.10000	0.58s
2646	2.80533	2.80480	1.00019	0.10000	0.57s
2647	2.80480	2.80427	1.00019	0.10000	0.57s
2648	2.80427	2.80375	1.00019	0.10000	0.58s
2649	2.80375	2.80322	1.00019	0.10000	0.58s
2650	2.80322	2.80269	1.00019	0.10000	0.58s
2651	2.80269	2.80216	1.00019	0.10000	0.57s
2652	2.80216	2.80163	1.00019	0.10000	0.58s
2653	2.80163	2.80111	1.00019	0.10000	0.58s
2654	2.80111	2.80058	1.00019	0.10000	0.58s
2655	2.80058	2.80006	1.00019	0.10000	0.58s
2656	2.80006	2.79953	1.00019	0.10000	0.58s
2657	2.79953	2.79901	1.00019	0.10000	0.59s
2658	2.79901	2.79849	1.00019	0.10000	0.59s
2659	2.79849	2.79796	1.00019	0.10000	0.57s
2660	2.79796	2.79744	1.00019	0.10000	0.58s
2661	2.79744	2.79692	1.00019	0.10000	0.58s
2662	2.79692	2.79640	1.00019	0.10000	0.57s
2663	2.79640	2.79588	1.00019	0.10000	0.58s
2664	2.79588	2.79536	1.00019	0.10000	0.59s
2665	2.79536	2.79484	1.00019	0.10000	0.58s
2666	2.79484	2.79432	1.00019	0.10000	0.57s
2667	2.79432	2.79380	1.00019	0.10000	0.58s
2668	2.79380	2.79328	1.00019	0.10000	0.59s
2669	2.79328	2.79276	1.00019	0.10000	0.57s
2670	2.79276	2.79225	1.00018	0.10000	0.58s
2671	2.79225	2.79173	1.00019	0.10000	0.58s
2672	2.79173	2.79122	1.00019	0.10000	0.58s
2673	2.79122	2.79070	1.00018	0.10000	0.58s
2674	2.79070	2.79019	1.00018	0.10000	0.58s
2675	2.79019	2.78967	1.00018	0.10000	0.58s
2676	2.78967	2.78916	1.00018	0.10000	0.58s
2677	2.78916	2.78865	1.00018	0.10000	0.58s



2678	2.78865	2.78813	1.00018	0.10000	0.57s
2679	2.78813	2.78762	1.00018	0.10000	0.57s
2680	2.78762	2.78711	1.00018	0.10000	0.59s
2681	2.78711	2.78660	1.00018	0.10000	0.57s
2682	2.78660	2.78609	1.00018	0.10000	0.58s
2683	2.78609	2.78558	1.00018	0.10000	0.58s
2684	2.78558	2.78507	1.00018	0.10000	0.58s
2685	2.78507	2.78456	1.00018	0.10000	0.57s
2686	2.78456	2.78405	1.00018	0.10000	0.58s
2687	2.78405	2.78355	1.00018	0.10000	0.58s
2688	2.78355	2.78304	1.00018	0.10000	0.58s
2689	2.78304	2.78253	1.00018	0.10000	0.58s
2690	2.78253	2.78203	1.00018	0.10000	0.58s
2691	2.78203	2.78152	1.00018	0.10000	0.57s
2692	2.78152	2.78102	1.00018	0.10000	0.58s
2693	2.78102	2.78051	1.00018	0.10000	0.57s
2694	2.78051	2.78001	1.00018	0.10000	0.58s
2695	2.78001	2.77950	1.00018	0.10000	0.57s
2696	2.77950	2.77900	1.00018	0.10000	0.57s
2697	2.77900	2.77850	1.00018	0.10000	0.57s
2698	2.77850	2.77800	1.00018	0.10000	0.59s
2699	2.77800	2.77750	1.00018	0.10000	0.58s
2700	2.77750	2.77700	1.00018	0.10000	0.58s

Regularization term: 0.474410772324

2016-07-02 15:20:07,444 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:20:08,525 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2701	2.77700	2.77650	1.00018	0.10000	0.58s
2702	2.77650	2.77600	1.00018	0.10000	0.57s
2703	2.77600	2.77550	1.00018	0.10000	0.58s
2704	2.77550	2.77500	1.00018	0.10000	0.57s
2705	2.77500	2.77450	1.00018	0.10000	0.58s
2706	2.77450	2.77400	1.00018	0.10000	0.58s
2707	2.77400	2.77351	1.00018	0.10000	0.58s
2708	2.77351	2.77301	1.00018	0.10000	0.58s
2709	2.77301	2.77251	1.00018	0.10000	0.58s
2710	2.77251	2.77202	1.00018	0.10000	0.58s
2711	2.77202	2.77152	1.00018	0.10000	0.59s
2712	2.77152	2.77103	1.00018	0.10000	0.58s
2713	2.77103	2.77053	1.00018	0.10000	0.58s
2714	2.77053	2.77004	1.00018	0.10000	0.59s
2715	2.77004	2.76955	1.00018	0.10000	0.58s
2716	2.76955	2.76906	1.00018	0.10000	0.59s
2717	2.76906	2.76856	1.00018	0.10000	0.58s
2718	2.76856	2.76807	1.00018	0.10000	0.58s
2719	2.76807	2.76758	1.00018	0.10000	0.57s
2720	2.76758	2.76709	1.00018	0.10000	0.58s
2721	2.76709	2.76660	1.00018	0.10000	0.57s
2722	2.76660	2.76611	1.00018	0.10000	0.58s
2723	2.76611	2.76562	1.00018	0.10000	0.58s
2724	2.76562	2.76514	1.00018	0.10000	0.57s
2725	2.76514	2.76465	1.00018	0.10000	0.57s
2726	2.76465	2.76416	1.00018	0.10000	0.57s
2727	2.76416	2.76368	1.00018	0.10000	0.58s
2728	2.76368	2.76319	1.00018	0.10000	0.58s

2729	2.76319	2.76270	1.00018	0.10000	0.58s
2730	2.76270	2.76222	1.00018	0.10000	0.57s
2731	2.76222	2.76173	1.00018	0.10000	0.58s
2732	2.76173	2.76125	1.00018	0.10000	0.58s
2733	2.76125	2.76077	1.00018	0.10000	0.59s
2734	2.76077	2.76028	1.00018	0.10000	0.58s
2735	2.76028	2.75980	1.00017	0.10000	0.57s
2736	2.75980	2.75932	1.00017	0.10000	0.58s
2737	2.75932	2.75884	1.00017	0.10000	0.57s
2738	2.75884	2.75836	1.00017	0.10000	0.57s
2739	2.75836	2.75788	1.00017	0.10000	0.58s
2740	2.75788	2.75740	1.00017	0.10000	0.58s
2741	2.75739	2.75692	1.00017	0.10000	0.57s
2742	2.75692	2.75644	1.00017	0.10000	0.58s
2743	2.75644	2.75596	1.00017	0.10000	0.57s
2744	2.75596	2.75548	1.00017	0.10000	0.58s
2745	2.75548	2.75500	1.00017	0.10000	0.57s
2746	2.75500	2.75453	1.00017	0.10000	0.57s
2747	2.75453	2.75405	1.00017	0.10000	0.58s
2748	2.75405	2.75357	1.00017	0.10000	0.57s
2749	2.75357	2.75310	1.00017	0.10000	0.58s
2750	2.75310	2.75262	1.00017	0.10000	0.58s
2751	2.75262	2.75215	1.00017	0.10000	0.58s
2752	2.75215	2.75167	1.00017	0.10000	0.58s
2753	2.75168	2.75120	1.00017	0.10000	0.58s
2754	2.75120	2.75073	1.00017	0.10000	0.58s
2755	2.75073	2.75026	1.00017	0.10000	0.58s
2756	2.75026	2.74978	1.00017	0.10000	0.58s
2757	2.74978	2.74931	1.00017	0.10000	0.58s
2758	2.74931	2.74884	1.00017	0.10000	0.58s
2759	2.74884	2.74837	1.00017	0.10000	0.58s
2760	2.74837	2.74790	1.00017	0.10000	0.58s
2761	2.74790	2.74743	1.00017	0.10000	0.58s
2762	2.74743	2.74696	1.00017	0.10000	0.58s
2763	2.74696	2.74649	1.00017	0.10000	0.57s
2764	2.74649	2.74603	1.00017	0.10000	0.58s
2765	2.74603	2.74556	1.00017	0.10000	0.57s
2766	2.74556	2.74509	1.00017	0.10000	0.59s
2767	2.74509	2.74462	1.00017	0.10000	0.57s
2768	2.74462	2.74416	1.00017	0.10000	0.57s
2769	2.74416	2.74369	1.00017	0.10000	0.58s
2770	2.74369	2.74323	1.00017	0.10000	0.58s
2771	2.74323	2.74276	1.00017	0.10000	0.58s
2772	2.74276	2.74230	1.00017	0.10000	0.57s
2773	2.74230	2.74184	1.00017	0.10000	0.57s
2774	2.74184	2.74137	1.00017	0.10000	0.58s
2775	2.74137	2.74091	1.00017	0.10000	0.58s
2776	2.74091	2.74045	1.00017	0.10000	0.57s
2777	2.74045	2.73999	1.00017	0.10000	0.57s
2778	2.73999	2.73953	1.00017	0.10000	0.58s
2779	2.73953	2.73906	1.00017	0.10000	0.57s
2780	2.73906	2.73861	1.00017	0.10000	0.58s
2781	2.73861	2.73815	1.00017	0.10000	0.58s
2782	2.73815	2.73769	1.00017	0.10000	0.57s

2783	2.73769	2.73723	1.00017	0.10000	0.57s
2784	2.73723	2.73677	1.00017	0.10000	0.58s
2785	2.73677	2.73631	1.00017	0.10000	0.57s
2786	2.73631	2.73585	1.00017	0.10000	0.58s
2787	2.73585	2.73540	1.00017	0.10000	0.57s
2788	2.73540	2.73494	1.00017	0.10000	0.57s
2789	2.73494	2.73449	1.00017	0.10000	0.58s
2790	2.73448	2.73403	1.00017	0.10000	0.57s
2791	2.73403	2.73357	1.00017	0.10000	0.57s
2792	2.73357	2.73312	1.00017	0.10000	0.58s
2793	2.73312	2.73267	1.00017	0.10000	0.57s
2794	2.73267	2.73221	1.00017	0.10000	0.57s
2795	2.73221	2.73176	1.00017	0.10000	0.57s
2796	2.73176	2.73131	1.00017	0.10000	0.58s
2797	2.73131	2.73086	1.00017	0.10000	0.57s
2798	2.73086	2.73040	1.00017	0.10000	0.57s
2799	2.73040	2.72995	1.00017	0.10000	0.58s
2800	2.72995	2.72950	1.00017	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.426917374134

2016-07-02 15:21:08,549 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:21:09,587 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2801	2.72950	2.72905	1.00016	0.10000	0.57s
2802	2.72905	2.72860	1.00016	0.10000	0.58s
2803	2.72860	2.72815	1.00016	0.10000	0.57s
2804	2.72815	2.72770	1.00016	0.10000	0.58s
2805	2.72770	2.72726	1.00016	0.10000	0.57s
2806	2.72726	2.72681	1.00016	0.10000	0.58s
2807	2.72681	2.72636	1.00016	0.10000	0.57s
2808	2.72636	2.72592	1.00016	0.10000	0.58s
2809	2.72591	2.72547	1.00016	0.10000	0.58s
2810	2.72547	2.72502	1.00016	0.10000	0.59s
2811	2.72502	2.72458	1.00016	0.10000	0.59s
2812	2.72458	2.72413	1.00016	0.10000	0.57s
2813	2.72413	2.72369	1.00016	0.10000	0.57s
2814	2.72369	2.72324	1.00016	0.10000	0.58s
2815	2.72324	2.72280	1.00016	0.10000	0.57s
2816	2.72280	2.72236	1.00016	0.10000	0.57s
2817	2.72236	2.72192	1.00016	0.10000	0.58s
2818	2.72191	2.72147	1.00016	0.10000	0.58s
2819	2.72147	2.72103	1.00016	0.10000	0.58s
2820	2.72103	2.72059	1.00016	0.10000	0.58s
2821	2.72059	2.72015	1.00016	0.10000	0.57s
2822	2.72015	2.71971	1.00016	0.10000	0.57s
2823	2.71971	2.71927	1.00016	0.10000	0.58s
2824	2.71927	2.71883	1.00016	0.10000	0.58s
2825	2.71883	2.71839	1.00016	0.10000	0.57s
2826	2.71839	2.71795	1.00016	0.10000	0.58s
2827	2.71795	2.71752	1.00016	0.10000	0.58s
2828	2.71751	2.71708	1.00016	0.10000	0.58s
2829	2.71708	2.71664	1.00016	0.10000	0.58s
2830	2.71664	2.71620	1.00016	0.10000	0.57s
2831	2.71620	2.71577	1.00016	0.10000	0.58s
2832	2.71577	2.71533	1.00016	0.10000	0.58s
2833	2.71533	2.71490	1.00016	0.10000	0.57s

2834	2.71490	2.71446	1.00016	0.10000	0.58s
2835	2.71446	2.71403	1.00016	0.10000	0.57s
2836	2.71403	2.71359	1.00016	0.10000	0.58s
2837	2.71360	2.71316	1.00016	0.10000	0.58s
2838	2.71316	2.71273	1.00016	0.10000	0.58s
2839	2.71273	2.71230	1.00016	0.10000	0.57s
2840	2.71230	2.71186	1.00016	0.10000	0.58s
2841	2.71186	2.71143	1.00016	0.10000	0.58s
2842	2.71143	2.71100	1.00016	0.10000	0.57s
2843	2.71100	2.71057	1.00016	0.10000	0.58s
2844	2.71057	2.71014	1.00016	0.10000	0.58s
2845	2.71014	2.70971	1.00016	0.10000	0.58s
2846	2.70971	2.70928	1.00016	0.10000	0.58s
2847	2.70928	2.70885	1.00016	0.10000	0.57s
2848	2.70885	2.70842	1.00016	0.10000	0.58s
2849	2.70842	2.70800	1.00016	0.10000	0.58s
2850	2.70800	2.70757	1.00016	0.10000	0.58s
2851	2.70757	2.70714	1.00016	0.10000	0.57s
2852	2.70714	2.70672	1.00016	0.10000	0.57s
2853	2.70672	2.70629	1.00016	0.10000	0.58s
2854	2.70629	2.70586	1.00016	0.10000	0.57s
2855	2.70586	2.70544	1.00016	0.10000	0.58s
2856	2.70544	2.70501	1.00016	0.10000	0.56s
2857	2.70501	2.70459	1.00016	0.10000	0.58s
2858	2.70459	2.70417	1.00016	0.10000	0.57s
2859	2.70417	2.70374	1.00016	0.10000	0.58s
2860	2.70374	2.70332	1.00016	0.10000	0.56s
2861	2.70332	2.70290	1.00016	0.10000	0.58s
2862	2.70290	2.70248	1.00016	0.10000	0.58s
2863	2.70248	2.70205	1.00016	0.10000	0.57s
2864	2.70205	2.70163	1.00016	0.10000	0.58s
2865	2.70163	2.70121	1.00016	0.10000	0.58s
2866	2.70121	2.70079	1.00016	0.10000	0.57s
2867	2.70079	2.70037	1.00016	0.10000	0.57s
2868	2.70037	2.69995	1.00016	0.10000	0.57s
2869	2.69995	2.69953	1.00016	0.10000	0.58s
2870	2.69953	2.69912	1.00015	0.10000	0.58s
2871	2.69911	2.69870	1.00015	0.10000	0.58s
2872	2.69870	2.69828	1.00015	0.10000	0.57s
2873	2.69828	2.69786	1.00015	0.10000	0.57s
2874	2.69786	2.69745	1.00015	0.10000	0.59s
2875	2.69745	2.69703	1.00015	0.10000	0.57s
2876	2.69703	2.69661	1.00015	0.10000	0.57s
2877	2.69661	2.69620	1.00015	0.10000	0.57s
2878	2.69620	2.69578	1.00015	0.10000	0.58s
2879	2.69578	2.69537	1.00015	0.10000	0.58s
2880	2.69537	2.69495	1.00015	0.10000	0.58s
2881	2.69495	2.69454	1.00015	0.10000	0.58s
2882	2.69454	2.69413	1.00015	0.10000	0.57s
2883	2.69413	2.69371	1.00015	0.10000	0.58s
2884	2.69371	2.69330	1.00015	0.10000	0.58s
2885	2.69330	2.69289	1.00015	0.10000	0.58s
2886	2.69289	2.69248	1.00015	0.10000	0.58s
2887	2.69248	2.69207	1.00015	0.10000	0.59s

2888	2.69207	2.69166	1.00015	0.10000	0.58s
2889	2.69166	2.69125	1.00015	0.10000	0.58s
2890	2.69125	2.69084	1.00015	0.10000	0.58s
2891	2.69084	2.69043	1.00015	0.10000	0.58s
2892	2.69043	2.69002	1.00015	0.10000	0.58s
2893	2.69002	2.68961	1.00015	0.10000	0.57s
2894	2.68961	2.68920	1.00015	0.10000	0.57s
2895	2.68920	2.68880	1.00015	0.10000	0.57s
2896	2.68880	2.68839	1.00015	0.10000	0.57s
2897	2.68839	2.68798	1.00015	0.10000	0.58s
2898	2.68798	2.68757	1.00015	0.10000	0.58s
2899	2.68757	2.68717	1.00015	0.10000	0.57s
2900	2.68717	2.68676	1.00015	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.384178429842

2016-07-02 15:22:09,539 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:22:10,570 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

2901	2.68676	2.68636	1.00015	0.10000	0.58s
2902	2.68636	2.68595	1.00015	0.10000	0.58s
2903	2.68595	2.68555	1.00015	0.10000	0.57s
2904	2.68555	2.68515	1.00015	0.10000	0.58s
2905	2.68515	2.68474	1.00015	0.10000	0.57s
2906	2.68474	2.68434	1.00015	0.10000	0.58s
2907	2.68434	2.68394	1.00015	0.10000	0.57s
2908	2.68394	2.68354	1.00015	0.10000	0.58s
2909	2.68354	2.68313	1.00015	0.10000	0.58s
2910	2.68313	2.68273	1.00015	0.10000	0.57s
2911	2.68273	2.68233	1.00015	0.10000	0.58s
2912	2.68233	2.68193	1.00015	0.10000	0.57s
2913	2.68193	2.68153	1.00015	0.10000	0.57s
2914	2.68153	2.68113	1.00015	0.10000	0.58s
2915	2.68113	2.68073	1.00015	0.10000	0.57s
2916	2.68073	2.68033	1.00015	0.10000	0.59s
2917	2.68033	2.67994	1.00015	0.10000	0.57s
2918	2.67994	2.67954	1.00015	0.10000	0.58s
2919	2.67954	2.67914	1.00015	0.10000	0.58s
2920	2.67914	2.67874	1.00015	0.10000	0.57s
2921	2.67874	2.67835	1.00015	0.10000	0.57s
2922	2.67835	2.67795	1.00015	0.10000	0.58s
2923	2.67795	2.67756	1.00015	0.10000	0.57s
2924	2.67755	2.67716	1.00015	0.10000	0.58s
2925	2.67716	2.67676	1.00015	0.10000	0.57s
2926	2.67677	2.67637	1.00015	0.10000	0.57s
2927	2.67637	2.67598	1.00015	0.10000	0.58s
2928	2.67598	2.67558	1.00015	0.10000	0.57s
2929	2.67558	2.67519	1.00015	0.10000	0.58s
2930	2.67519	2.67480	1.00015	0.10000	0.58s
2931	2.67480	2.67440	1.00015	0.10000	0.57s
2932	2.67440	2.67401	1.00015	0.10000	0.58s
2933	2.67401	2.67362	1.00015	0.10000	0.58s
2934	2.67362	2.67323	1.00015	0.10000	0.57s
2935	2.67323	2.67284	1.00015	0.10000	0.57s
2936	2.67284	2.67245	1.00015	0.10000	0.57s
2937	2.67245	2.67206	1.00015	0.10000	0.57s
2938	2.67206	2.67167	1.00015	0.10000	0.58s

2939	2.67167	2.67128	1.00015	0.10000	0.58s
2940	2.67128	2.67089	1.00015	0.10000	0.58s
2941	2.67089	2.67050	1.00015	0.10000	0.58s
2942	2.67050	2.67011	1.00015	0.10000	0.57s
2943	2.67011	2.66973	1.00015	0.10000	0.58s
2944	2.66973	2.66934	1.00014	0.10000	0.58s
2945	2.66934	2.66895	1.00014	0.10000	0.57s
2946	2.66895	2.66857	1.00014	0.10000	0.57s
2947	2.66857	2.66818	1.00014	0.10000	0.58s
2948	2.66818	2.66780	1.00014	0.10000	0.57s
2949	2.66780	2.66741	1.00014	0.10000	0.56s
2950	2.66741	2.66703	1.00014	0.10000	0.57s
2951	2.66703	2.66664	1.00014	0.10000	0.58s
2952	2.66664	2.66626	1.00014	0.10000	0.57s
2953	2.66626	2.66587	1.00014	0.10000	0.58s
2954	2.66587	2.66549	1.00014	0.10000	0.57s
2955	2.66549	2.66511	1.00014	0.10000	0.58s
2956	2.66511	2.66473	1.00014	0.10000	0.58s
2957	2.66473	2.66435	1.00014	0.10000	0.57s
2958	2.66435	2.66396	1.00014	0.10000	0.58s
2959	2.66396	2.66358	1.00014	0.10000	0.59s
2960	2.66358	2.66320	1.00014	0.10000	0.58s
2961	2.66320	2.66282	1.00014	0.10000	0.58s
2962	2.66282	2.66244	1.00014	0.10000	0.57s
2963	2.66244	2.66206	1.00014	0.10000	0.58s
2964	2.66206	2.66168	1.00014	0.10000	0.58s
2965	2.66168	2.66131	1.00014	0.10000	0.58s
2966	2.66131	2.66093	1.00014	0.10000	0.57s
2967	2.66093	2.66055	1.00014	0.10000	0.58s
2968	2.66055	2.66017	1.00014	0.10000	0.58s
2969	2.66017	2.65980	1.00014	0.10000	0.58s
2970	2.65980	2.65942	1.00014	0.10000	0.57s
2971	2.65942	2.65904	1.00014	0.10000	0.58s
2972	2.65904	2.65867	1.00014	0.10000	0.57s
2973	2.65867	2.65829	1.00014	0.10000	0.57s
2974	2.65829	2.65792	1.00014	0.10000	0.58s
2975	2.65792	2.65754	1.00014	0.10000	0.57s
2976	2.65754	2.65717	1.00014	0.10000	0.57s
2977	2.65717	2.65679	1.00014	0.10000	0.58s
2978	2.65679	2.65642	1.00014	0.10000	0.58s
2979	2.65642	2.65605	1.00014	0.10000	0.58s
2980	2.65605	2.65567	1.00014	0.10000	0.58s
2981	2.65567	2.65530	1.00014	0.10000	0.56s
2982	2.65530	2.65493	1.00014	0.10000	0.57s
2983	2.65493	2.65456	1.00014	0.10000	0.57s
2984	2.65456	2.65419	1.00014	0.10000	0.57s
2985	2.65419	2.65382	1.00014	0.10000	0.57s
2986	2.65382	2.65345	1.00014	0.10000	0.58s
2987	2.65345	2.65308	1.00014	0.10000	0.58s
2988	2.65308	2.65271	1.00014	0.10000	0.58s
2989	2.65271	2.65234	1.00014	0.10000	0.57s
2990	2.65234	2.65197	1.00014	0.10000	0.57s
2991	2.65197	2.65160	1.00014	0.10000	0.58s
2992	2.65160	2.65123	1.00014	0.10000	0.58s

2993	2.65123	2.65087	1.00014	0.10000	0.58s
2994	2.65087	2.65050	1.00014	0.10000	0.58s
2995	2.65050	2.65013	1.00014	0.10000	0.57s
2996	2.65013	2.64977	1.00014	0.10000	0.58s
2997	2.64977	2.64940	1.00014	0.10000	0.58s
2998	2.64940	2.64903	1.00014	0.10000	0.57s
2999	2.64903	2.64867	1.00014	0.10000	0.58s
3000	2.64867	2.64830	1.00014	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.345718175173

2016-07-02 15:23:10,442 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:23:11,472 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3001	2.64830	2.64794	1.00014	0.10000	0.58s
3002	2.64794	2.64757	1.00014	0.10000	0.58s
3003	2.64757	2.64721	1.00014	0.10000	0.58s
3004	2.64721	2.64685	1.00014	0.10000	0.58s
3005	2.64685	2.64648	1.00014	0.10000	0.58s
3006	2.64648	2.64612	1.00014	0.10000	0.59s
3007	2.64612	2.64576	1.00014	0.10000	0.57s
3008	2.64576	2.64540	1.00014	0.10000	0.57s
3009	2.64540	2.64504	1.00014	0.10000	0.56s
3010	2.64504	2.64468	1.00014	0.10000	0.58s
3011	2.64468	2.64431	1.00014	0.10000	0.58s
3012	2.64432	2.64395	1.00014	0.10000	0.58s
3013	2.64395	2.64359	1.00014	0.10000	0.58s
3014	2.64359	2.64324	1.00014	0.10000	0.57s
3015	2.64324	2.64288	1.00014	0.10000	0.58s
3016	2.64288	2.64252	1.00014	0.10000	0.57s
3017	2.64252	2.64216	1.00014	0.10000	0.57s
3018	2.64216	2.64180	1.00014	0.10000	0.58s
3019	2.64180	2.64144	1.00014	0.10000	0.58s
3020	2.64144	2.64109	1.00014	0.10000	0.57s
3021	2.64109	2.64073	1.00013	0.10000	0.58s
3022	2.64073	2.64037	1.00013	0.10000	0.57s
3023	2.64037	2.64002	1.00013	0.10000	0.58s
3024	2.64002	2.63966	1.00013	0.10000	0.58s
3025	2.63966	2.63931	1.00013	0.10000	0.57s
3026	2.63931	2.63895	1.00013	0.10000	0.57s
3027	2.63895	2.63860	1.00013	0.10000	0.58s
3028	2.63860	2.63824	1.00013	0.10000	0.57s
3029	2.63824	2.63789	1.00013	0.10000	0.58s
3030	2.63789	2.63753	1.00013	0.10000	0.57s
3031	2.63753	2.63718	1.00013	0.10000	0.58s
3032	2.63718	2.63683	1.00013	0.10000	0.58s
3033	2.63683	2.63648	1.00013	0.10000	0.57s
3034	2.63648	2.63612	1.00013	0.10000	0.57s
3035	2.63612	2.63577	1.00013	0.10000	0.57s
3036	2.63577	2.63542	1.00013	0.10000	0.57s
3037	2.63542	2.63507	1.00013	0.10000	0.57s
3038	2.63507	2.63472	1.00013	0.10000	0.57s
3039	2.63472	2.63437	1.00013	0.10000	0.57s
3040	2.63437	2.63402	1.00013	0.10000	0.58s
3041	2.63402	2.63367	1.00013	0.10000	0.58s
3042	2.63367	2.63332	1.00013	0.10000	0.57s
3043	2.63332	2.63297	1.00013	0.10000	0.57s



3044	2.63297	2.63262	1.00013	0.10000	0.57s
3045	2.63262	2.63228	1.00013	0.10000	0.57s
3046	2.63228	2.63193	1.00013	0.10000	0.58s
3047	2.63193	2.63158	1.00013	0.10000	0.57s
3048	2.63158	2.63123	1.00013	0.10000	0.58s
3049	2.63123	2.63089	1.00013	0.10000	0.58s
3050	2.63089	2.63054	1.00013	0.10000	0.59s
3051	2.63054	2.63020	1.00013	0.10000	0.58s
3052	2.63020	2.62985	1.00013	0.10000	0.57s
3053	2.62985	2.62951	1.00013	0.10000	0.57s
3054	2.62951	2.62916	1.00013	0.10000	0.57s
3055	2.62916	2.62882	1.00013	0.10000	0.57s
3056	2.62882	2.62847	1.00013	0.10000	0.58s
3057	2.62847	2.62813	1.00013	0.10000	0.57s
3058	2.62813	2.62779	1.00013	0.10000	0.57s
3059	2.62779	2.62744	1.00013	0.10000	0.58s
3060	2.62744	2.62710	1.00013	0.10000	0.57s
3061	2.62710	2.62676	1.00013	0.10000	0.57s
3062	2.62676	2.62642	1.00013	0.10000	0.57s
3063	2.62642	2.62608	1.00013	0.10000	0.58s
3064	2.62608	2.62573	1.00013	0.10000	0.57s
3065	2.62573	2.62539	1.00013	0.10000	0.57s
3066	2.62539	2.62505	1.00013	0.10000	0.58s
3067	2.62505	2.62471	1.00013	0.10000	0.57s
3068	2.62471	2.62437	1.00013	0.10000	0.57s
3069	2.62437	2.62403	1.00013	0.10000	0.59s
3070	2.62403	2.62370	1.00013	0.10000	0.58s
3071	2.62370	2.62336	1.00013	0.10000	0.58s
3072	2.62336	2.62302	1.00013	0.10000	0.59s
3073	2.62302	2.62268	1.00013	0.10000	0.58s
3074	2.62268	2.62234	1.00013	0.10000	0.57s
3075	2.62234	2.62201	1.00013	0.10000	0.58s
3076	2.62201	2.62167	1.00013	0.10000	0.57s
3077	2.62167	2.62133	1.00013	0.10000	0.57s
3078	2.62133	2.62100	1.00013	0.10000	0.57s
3079	2.62100	2.62066	1.00013	0.10000	0.58s
3080	2.62066	2.62033	1.00013	0.10000	0.57s
3081	2.62033	2.61999	1.00013	0.10000	0.58s
3082	2.61999	2.61966	1.00013	0.10000	0.57s
3083	2.61966	2.61932	1.00013	0.10000	0.58s
3084	2.61932	2.61899	1.00013	0.10000	0.57s
3085	2.61899	2.61865	1.00013	0.10000	0.59s
3086	2.61865	2.61832	1.00013	0.10000	0.59s
3087	2.61832	2.61799	1.00013	0.10000	0.57s
3088	2.61799	2.61766	1.00013	0.10000	0.58s
3089	2.61766	2.61732	1.00013	0.10000	0.57s
3090	2.61732	2.61699	1.00013	0.10000	0.58s
3091	2.61699	2.61666	1.00013	0.10000	0.57s
3092	2.61666	2.61633	1.00013	0.10000	0.57s
3093	2.61633	2.61600	1.00013	0.10000	0.58s
3094	2.61600	2.61567	1.00013	0.10000	0.57s
3095	2.61567	2.61534	1.00013	0.10000	0.58s
3096	2.61534	2.61501	1.00013	0.10000	0.57s
3097	2.61501	2.61468	1.00013	0.10000	0.57s

3098	2.61468	2.61435	1.00013	0.10000	0.57s
3099	2.61435	2.61402	1.00013	0.10000	0.59s
3100	2.61402	2.61369	1.00013	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.311108082533

2016-07-02 15:24:11,360 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:24:12,394 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3101	2.61369	2.61337	1.00013	0.10000	0.58s
3102	2.61336	2.61304	1.00013	0.10000	0.57s
3103	2.61304	2.61271	1.00013	0.10000	0.58s
3104	2.61271	2.61238	1.00013	0.10000	0.57s
3105	2.61238	2.61206	1.00013	0.10000	0.58s
3106	2.61206	2.61173	1.00012	0.10000	0.57s
3107	2.61173	2.61140	1.00012	0.10000	0.57s
3108	2.61140	2.61108	1.00012	0.10000	0.57s
3109	2.61108	2.61075	1.00012	0.10000	0.58s
3110	2.61075	2.61043	1.00012	0.10000	0.57s
3111	2.61043	2.61010	1.00012	0.10000	0.57s
3112	2.61010	2.60978	1.00012	0.10000	0.58s
3113	2.60978	2.60946	1.00012	0.10000	0.57s
3114	2.60946	2.60913	1.00012	0.10000	0.57s
3115	2.60913	2.60881	1.00012	0.10000	0.57s
3116	2.60881	2.60849	1.00012	0.10000	0.58s
3117	2.60849	2.60816	1.00012	0.10000	0.57s
3118	2.60816	2.60784	1.00012	0.10000	0.58s
3119	2.60784	2.60752	1.00012	0.10000	0.58s
3120	2.60752	2.60720	1.00012	0.10000	0.58s
3121	2.60720	2.60688	1.00012	0.10000	0.57s
3122	2.60688	2.60656	1.00012	0.10000	0.58s
3123	2.60656	2.60624	1.00012	0.10000	0.57s
3124	2.60624	2.60592	1.00012	0.10000	0.57s
3125	2.60592	2.60560	1.00012	0.10000	0.58s
3126	2.60560	2.60528	1.00012	0.10000	0.57s
3127	2.60528	2.60496	1.00012	0.10000	0.57s
3128	2.60496	2.60464	1.00012	0.10000	0.58s
3129	2.60464	2.60432	1.00012	0.10000	0.57s
3130	2.60432	2.60400	1.00012	0.10000	0.58s
3131	2.60400	2.60368	1.00012	0.10000	0.57s
3132	2.60368	2.60337	1.00012	0.10000	0.57s
3133	2.60337	2.60305	1.00012	0.10000	0.58s
3134	2.60305	2.60273	1.00012	0.10000	0.57s
3135	2.60273	2.60242	1.00012	0.10000	0.57s
3136	2.60242	2.60210	1.00012	0.10000	0.57s
3137	2.60210	2.60178	1.00012	0.10000	0.58s
3138	2.60178	2.60147	1.00012	0.10000	0.57s
3139	2.60147	2.60115	1.00012	0.10000	0.57s
3140	2.60115	2.60084	1.00012	0.10000	0.57s
3141	2.60084	2.60052	1.00012	0.10000	0.57s
3142	2.60053	2.60021	1.00012	0.10000	0.57s
3143	2.60021	2.59990	1.00012	0.10000	0.57s
3144	2.59990	2.59958	1.00012	0.10000	0.58s
3145	2.59958	2.59927	1.00012	0.10000	0.57s
3146	2.59927	2.59896	1.00012	0.10000	0.58s
3147	2.59896	2.59865	1.00012	0.10000	0.57s
3148	2.59865	2.59833	1.00012	0.10000	0.57s

3149	2.59833	2.59802	1.00012	0.10000	0.58s
3150	2.59802	2.59771	1.00012	0.10000	0.57s
3151	2.59771	2.59740	1.00012	0.10000	0.57s
3152	2.59740	2.59709	1.00012	0.10000	0.58s
3153	2.59709	2.59678	1.00012	0.10000	0.58s
3154	2.59678	2.59647	1.00012	0.10000	0.57s
3155	2.59647	2.59616	1.00012	0.10000	0.57s
3156	2.59616	2.59585	1.00012	0.10000	0.58s
3157	2.59585	2.59554	1.00012	0.10000	0.57s
3158	2.59554	2.59523	1.00012	0.10000	0.57s
3159	2.59523	2.59492	1.00012	0.10000	0.58s
3160	2.59492	2.59461	1.00012	0.10000	0.57s
3161	2.59461	2.59431	1.00012	0.10000	0.57s
3162	2.59431	2.59400	1.00012	0.10000	0.57s
3163	2.59400	2.59369	1.00012	0.10000	0.57s
3164	2.59369	2.59338	1.00012	0.10000	0.59s
3165	2.59338	2.59308	1.00012	0.10000	0.57s
3166	2.59308	2.59277	1.00012	0.10000	0.58s
3167	2.59277	2.59246	1.00012	0.10000	0.57s
3168	2.59246	2.59216	1.00012	0.10000	0.58s
3169	2.59216	2.59185	1.00012	0.10000	0.58s
3170	2.59185	2.59155	1.00012	0.10000	0.57s
3171	2.59155	2.59124	1.00012	0.10000	0.58s
3172	2.59124	2.59094	1.00012	0.10000	0.58s
3173	2.59094	2.59064	1.00012	0.10000	0.57s
3174	2.59064	2.59033	1.00012	0.10000	0.57s
3175	2.59033	2.59003	1.00012	0.10000	0.58s
3176	2.59003	2.58973	1.00012	0.10000	0.58s
3177	2.58973	2.58942	1.00012	0.10000	0.57s
3178	2.58942	2.58912	1.00012	0.10000	0.58s
3179	2.58912	2.58882	1.00012	0.10000	0.57s
3180	2.58882	2.58852	1.00012	0.10000	0.57s
3181	2.58852	2.58822	1.00012	0.10000	0.57s
3182	2.58822	2.58791	1.00012	0.10000	0.58s
3183	2.58791	2.58761	1.00012	0.10000	0.57s
3184	2.58761	2.58731	1.00012	0.10000	0.57s
3185	2.58731	2.58701	1.00012	0.10000	0.58s
3186	2.58701	2.58671	1.00012	0.10000	0.57s
3187	2.58671	2.58641	1.00012	0.10000	0.57s
3188	2.58641	2.58611	1.00012	0.10000	0.58s
3189	2.58611	2.58582	1.00012	0.10000	0.57s
3190	2.58582	2.58552	1.00012	0.10000	0.57s
3191	2.58552	2.58522	1.00012	0.10000	0.57s
3192	2.58522	2.58492	1.00012	0.10000	0.58s
3193	2.58492	2.58462	1.00012	0.10000	0.58s
3194	2.58462	2.58433	1.00012	0.10000	0.57s
3195	2.58433	2.58403	1.00011	0.10000	0.57s
3196	2.58403	2.58373	1.00011	0.10000	0.57s
3197	2.58373	2.58344	1.00011	0.10000	0.57s
3198	2.58344	2.58314	1.00011	0.10000	0.57s
3199	2.58314	2.58284	1.00011	0.10000	0.57s
3200	2.58284	2.58255	1.00011	0.10000	0.58s

Regularization term: 0.279962837696

2016-07-02 15:25:13,773 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:02

2016-07-02 15:25:14,827 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3201	2.58255	2.58225	1.00011	0.10000	0.57s
3202	2.58225	2.58196	1.00011	0.10000	0.58s
3203	2.58196	2.58166	1.00011	0.10000	0.57s
3204	2.58166	2.58137	1.00011	0.10000	0.58s
3205	2.58137	2.58108	1.00011	0.10000	0.57s
3206	2.58108	2.58078	1.00011	0.10000	0.58s
3207	2.58078	2.58049	1.00011	0.10000	0.58s
3208	2.58049	2.58020	1.00011	0.10000	0.57s
3209	2.58020	2.57990	1.00011	0.10000	0.56s
3210	2.57990	2.57961	1.00011	0.10000	0.58s
3211	2.57961	2.57932	1.00011	0.10000	0.57s
3212	2.57932	2.57903	1.00011	0.10000	0.57s
3213	2.57903	2.57873	1.00011	0.10000	0.57s
3214	2.57874	2.57844	1.00011	0.10000	0.57s
3215	2.57844	2.57815	1.00011	0.10000	0.57s
3216	2.57815	2.57786	1.00011	0.10000	0.57s
3217	2.57786	2.57757	1.00011	0.10000	0.57s
3218	2.57757	2.57728	1.00011	0.10000	0.57s
3219	2.57728	2.57699	1.00011	0.10000	0.56s
3220	2.57699	2.57670	1.00011	0.10000	0.58s
3221	2.57670	2.57641	1.00011	0.10000	0.58s
3222	2.57641	2.57613	1.00011	0.10000	0.57s
3223	2.57613	2.57584	1.00011	0.10000	0.57s
3224	2.57584	2.57555	1.00011	0.10000	0.57s
3225	2.57555	2.57526	1.00011	0.10000	0.57s
3226	2.57526	2.57497	1.00011	0.10000	0.57s
3227	2.57497	2.57469	1.00011	0.10000	0.57s
3228	2.57469	2.57440	1.00011	0.10000	0.57s
3229	2.57440	2.57411	1.00011	0.10000	0.57s
3230	2.57411	2.57383	1.00011	0.10000	0.57s
3231	2.57383	2.57354	1.00011	0.10000	0.57s
3232	2.57354	2.57326	1.00011	0.10000	0.58s
3233	2.57326	2.57297	1.00011	0.10000	0.57s
3234	2.57297	2.57269	1.00011	0.10000	0.58s
3235	2.57269	2.57240	1.00011	0.10000	0.57s
3236	2.57240	2.57212	1.00011	0.10000	0.58s
3237	2.57212	2.57183	1.00011	0.10000	0.57s
3238	2.57183	2.57155	1.00011	0.10000	0.57s
3239	2.57155	2.57126	1.00011	0.10000	0.57s
3240	2.57126	2.57098	1.00011	0.10000	0.58s
3241	2.57098	2.57070	1.00011	0.10000	0.58s
3242	2.57070	2.57042	1.00011	0.10000	0.58s
3243	2.57042	2.57013	1.00011	0.10000	0.57s
3244	2.57013	2.56985	1.00011	0.10000	0.56s
3245	2.56985	2.56957	1.00011	0.10000	0.58s
3246	2.56957	2.56929	1.00011	0.10000	0.57s
3247	2.56929	2.56901	1.00011	0.10000	0.58s
3248	2.56901	2.56873	1.00011	0.10000	0.57s
3249	2.56873	2.56844	1.00011	0.10000	0.57s
3250	2.56845	2.56816	1.00011	0.10000	0.57s
3251	2.56816	2.56788	1.00011	0.10000	0.57s
3252	2.56788	2.56761	1.00011	0.10000	0.58s
3253	2.56761	2.56733	1.00011	0.10000	0.58s

3254	2.56733	2.56705	1.00011	0.10000	0.57s
3255	2.56705	2.56677	1.00011	0.10000	0.57s
3256	2.56677	2.56649	1.00011	0.10000	0.57s
3257	2.56649	2.56621	1.00011	0.10000	0.56s
3258	2.56621	2.56593	1.00011	0.10000	0.57s
3259	2.56593	2.56566	1.00011	0.10000	0.58s
3260	2.56566	2.56538	1.00011	0.10000	0.58s
3261	2.56538	2.56510	1.00011	0.10000	0.57s
3262	2.56510	2.56482	1.00011	0.10000	0.57s
3263	2.56482	2.56455	1.00011	0.10000	0.58s
3264	2.56455	2.56427	1.00011	0.10000	0.57s
3265	2.56427	2.56400	1.00011	0.10000	0.57s
3266	2.56400	2.56372	1.00011	0.10000	0.58s
3267	2.56372	2.56345	1.00011	0.10000	0.57s
3268	2.56344	2.56317	1.00011	0.10000	0.58s
3269	2.56317	2.56289	1.00011	0.10000	0.57s
3270	2.56290	2.56262	1.00011	0.10000	0.57s
3271	2.56262	2.56235	1.00011	0.10000	0.57s
3272	2.56235	2.56207	1.00011	0.10000	0.57s
3273	2.56207	2.56180	1.00011	0.10000	0.57s
3274	2.56180	2.56153	1.00011	0.10000	0.57s
3275	2.56153	2.56125	1.00011	0.10000	0.57s
3276	2.56125	2.56098	1.00011	0.10000	0.58s
3277	2.56098	2.56071	1.00011	0.10000	0.58s
3278	2.56071	2.56044	1.00011	0.10000	0.57s
3279	2.56044	2.56016	1.00011	0.10000	0.57s
3280	2.56016	2.55989	1.00011	0.10000	0.57s
3281	2.55989	2.55962	1.00011	0.10000	0.56s
3282	2.55962	2.55935	1.00011	0.10000	0.57s
3283	2.55935	2.55908	1.00011	0.10000	0.58s
3284	2.55908	2.55881	1.00011	0.10000	0.59s
3285	2.55881	2.55854	1.00011	0.10000	0.57s
3286	2.55854	2.55827	1.00011	0.10000	0.58s
3287	2.55827	2.55800	1.00011	0.10000	0.57s
3288	2.55800	2.55773	1.00011	0.10000	0.58s
3289	2.55773	2.55746	1.00011	0.10000	0.57s
3290	2.55746	2.55719	1.00011	0.10000	0.57s
3291	2.55719	2.55692	1.00010	0.10000	0.57s
3292	2.55692	2.55666	1.00010	0.10000	0.58s
3293	2.55666	2.55639	1.00010	0.10000	0.57s
3294	2.55639	2.55612	1.00010	0.10000	0.57s
3295	2.55612	2.55585	1.00010	0.10000	0.57s
3296	2.55585	2.55559	1.00010	0.10000	0.57s
3297	2.55559	2.55532	1.00010	0.10000	0.57s
3298	2.55532	2.55505	1.00010	0.10000	0.57s
3299	2.55505	2.55479	1.00010	0.10000	0.57s
3300	2.55479	2.55452	1.00010	0.10000	0.56s

Regularization term: 0.251935601234

2016-07-02 15:26:14,458 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:26:15,498 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3301	2.55452	2.55426	1.00010	0.10000	0.57s
3302	2.55426	2.55399	1.00010	0.10000	0.57s
3303	2.55399	2.55372	1.00010	0.10000	0.58s
3304	2.55372	2.55346	1.00010	0.10000	0.58s

3305	2.55346	2.55320	1.00010	0.10000	0.57s
3306	2.55320	2.55293	1.00010	0.10000	0.57s
3307	2.55293	2.55267	1.00010	0.10000	0.57s
3308	2.55267	2.55240	1.00010	0.10000	0.57s
3309	2.55240	2.55214	1.00010	0.10000	0.57s
3310	2.55214	2.55188	1.00010	0.10000	0.57s
3311	2.55188	2.55161	1.00010	0.10000	0.58s
3312	2.55161	2.55135	1.00010	0.10000	0.57s
3313	2.55135	2.55109	1.00010	0.10000	0.57s
3314	2.55109	2.55083	1.00010	0.10000	0.58s
3315	2.55083	2.55057	1.00010	0.10000	0.57s
3316	2.55057	2.55030	1.00010	0.10000	0.58s
3317	2.55030	2.55004	1.00010	0.10000	0.57s
3318	2.55004	2.54978	1.00010	0.10000	0.57s
3319	2.54978	2.54952	1.00010	0.10000	0.57s
3320	2.54952	2.54926	1.00010	0.10000	0.57s
3321	2.54926	2.54900	1.00010	0.10000	0.57s
3322	2.54900	2.54874	1.00010	0.10000	0.57s
3323	2.54874	2.54848	1.00010	0.10000	0.57s
3324	2.54848	2.54822	1.00010	0.10000	0.57s
3325	2.54822	2.54796	1.00010	0.10000	0.58s
3326	2.54796	2.54770	1.00010	0.10000	0.57s
3327	2.54771	2.54745	1.00010	0.10000	0.58s
3328	2.54745	2.54719	1.00010	0.10000	0.57s
3329	2.54719	2.54693	1.00010	0.10000	0.58s
3330	2.54693	2.54667	1.00010	0.10000	0.57s
3331	2.54667	2.54642	1.00010	0.10000	0.57s
3332	2.54642	2.54616	1.00010	0.10000	0.57s
3333	2.54616	2.54590	1.00010	0.10000	0.57s
3334	2.54590	2.54564	1.00010	0.10000	0.57s
3335	2.54565	2.54539	1.00010	0.10000	0.57s
3336	2.54539	2.54513	1.00010	0.10000	0.58s
3337	2.54513	2.54488	1.00010	0.10000	0.58s
3338	2.54488	2.54462	1.00010	0.10000	0.58s
3339	2.54462	2.54437	1.00010	0.10000	0.57s
3340	2.54437	2.54411	1.00010	0.10000	0.57s
3341	2.54411	2.54386	1.00010	0.10000	0.56s
3342	2.54386	2.54360	1.00010	0.10000	0.58s
3343	2.54360	2.54335	1.00010	0.10000	0.57s
3344	2.54335	2.54309	1.00010	0.10000	0.58s
3345	2.54309	2.54284	1.00010	0.10000	0.57s
3346	2.54284	2.54259	1.00010	0.10000	0.58s
3347	2.54259	2.54234	1.00010	0.10000	0.57s
3348	2.54233	2.54208	1.00010	0.10000	0.56s
3349	2.54208	2.54183	1.00010	0.10000	0.58s
3350	2.54183	2.54158	1.00010	0.10000	0.58s
3351	2.54158	2.54133	1.00010	0.10000	0.57s
3352	2.54133	2.54107	1.00010	0.10000	0.57s
3353	2.54107	2.54082	1.00010	0.10000	0.58s
3354	2.54082	2.54057	1.00010	0.10000	0.57s
3355	2.54057	2.54032	1.00010	0.10000	0.57s
3356	2.54032	2.54007	1.00010	0.10000	0.57s
3357	2.54007	2.53982	1.00010	0.10000	0.56s
3358	2.53982	2.53957	1.00010	0.10000	0.57s

3359	2.53957	2.53932	1.00010	0.10000	0.57s
3360	2.53932	2.53907	1.00010	0.10000	0.57s
3361	2.53907	2.53882	1.00010	0.10000	0.58s
3362	2.53882	2.53857	1.00010	0.10000	0.57s
3363	2.53857	2.53832	1.00010	0.10000	0.58s
3364	2.53832	2.53807	1.00010	0.10000	0.56s
3365	2.53807	2.53783	1.00010	0.10000	0.56s
3366	2.53783	2.53758	1.00010	0.10000	0.58s
3367	2.53758	2.53733	1.00010	0.10000	0.57s
3368	2.53733	2.53708	1.00010	0.10000	0.58s
3369	2.53708	2.53684	1.00010	0.10000	0.57s
3370	2.53684	2.53659	1.00010	0.10000	0.57s
3371	2.53659	2.53634	1.00010	0.10000	0.57s
3372	2.53634	2.53610	1.00010	0.10000	0.57s
3373	2.53610	2.53585	1.00010	0.10000	0.57s
3374	2.53585	2.53560	1.00010	0.10000	0.57s
3375	2.53560	2.53536	1.00010	0.10000	0.56s
3376	2.53536	2.53511	1.00010	0.10000	0.57s
3377	2.53511	2.53487	1.00010	0.10000	0.58s
3378	2.53487	2.53462	1.00010	0.10000	0.57s
3379	2.53462	2.53438	1.00010	0.10000	0.57s
3380	2.53438	2.53413	1.00010	0.10000	0.57s
3381	2.53413	2.53389	1.00010	0.10000	0.57s
3382	2.53389	2.53364	1.00010	0.10000	0.57s
3383	2.53364	2.53340	1.00010	0.10000	0.57s
3384	2.53340	2.53316	1.00010	0.10000	0.58s
3385	2.53316	2.53291	1.00010	0.10000	0.57s
3386	2.53291	2.53267	1.00010	0.10000	0.57s
3387	2.53267	2.53243	1.00010	0.10000	0.58s
3388	2.53243	2.53219	1.00010	0.10000	0.58s
3389	2.53219	2.53194	1.00010	0.10000	0.58s
3390	2.53195	2.53170	1.00010	0.10000	0.57s
3391	2.53170	2.53146	1.00010	0.10000	0.56s
3392	2.53146	2.53122	1.00010	0.10000	0.58s
3393	2.53122	2.53098	1.00010	0.10000	0.57s
3394	2.53098	2.53074	1.00010	0.10000	0.58s
3395	2.53074	2.53050	1.00010	0.10000	0.57s
3396	2.53050	2.53026	1.00010	0.10000	0.57s
3397	2.53026	2.53002	1.00009	0.10000	0.57s
3398	2.53002	2.52978	1.00009	0.10000	0.58s
3399	2.52978	2.52954	1.00009	0.10000	0.57s
3400	2.52954	2.52930	1.00009	0.10000	0.56s

Regularization term: 0.22671417892

2016-07-02 15:27:15,234 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:27:16,336 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3401	2.52930	2.52906	1.00009	0.10000	0.57s
3402	2.52906	2.52882	1.00009	0.10000	0.58s
3403	2.52882	2.52858	1.00009	0.10000	0.58s
3404	2.52858	2.52834	1.00009	0.10000	0.58s
3405	2.52834	2.52811	1.00009	0.10000	0.57s
3406	2.52811	2.52787	1.00009	0.10000	0.57s
3407	2.52787	2.52763	1.00009	0.10000	0.57s
3408	2.52763	2.52739	1.00009	0.10000	0.57s
3409	2.52739	2.52716	1.00009	0.10000	0.57s



3410	2.52716	2.52692	1.00009	0.10000	0.57s
3411	2.52692	2.52668	1.00009	0.10000	0.57s
3412	2.52668	2.52645	1.00009	0.10000	0.56s
3413	2.52645	2.52621	1.00009	0.10000	0.57s
3414	2.52621	2.52598	1.00009	0.10000	0.57s
3415	2.52598	2.52574	1.00009	0.10000	0.57s
3416	2.52574	2.52550	1.00009	0.10000	0.57s
3417	2.52551	2.52527	1.00009	0.10000	0.57s
3418	2.52527	2.52504	1.00009	0.10000	0.57s
3419	2.52504	2.52480	1.00009	0.10000	0.57s
3420	2.52480	2.52457	1.00009	0.10000	0.57s
3421	2.52457	2.52433	1.00009	0.10000	0.57s
3422	2.52433	2.52410	1.00009	0.10000	0.57s
3423	2.52410	2.52387	1.00009	0.10000	0.57s
3424	2.52387	2.52363	1.00009	0.10000	0.58s
3425	2.52363	2.52340	1.00009	0.10000	0.58s
3426	2.52340	2.52317	1.00009	0.10000	0.57s
3427	2.52317	2.52293	1.00009	0.10000	0.56s
3428	2.52293	2.52270	1.00009	0.10000	0.57s
3429	2.52270	2.52247	1.00009	0.10000	0.56s
3430	2.52247	2.52224	1.00009	0.10000	0.56s
3431	2.52224	2.52201	1.00009	0.10000	0.57s
3432	2.52201	2.52177	1.00009	0.10000	0.57s
3433	2.52177	2.52154	1.00009	0.10000	0.56s
3434	2.52154	2.52131	1.00009	0.10000	0.56s
3435	2.52131	2.52108	1.00009	0.10000	0.58s
3436	2.52108	2.52085	1.00009	0.10000	0.56s
3437	2.52085	2.52062	1.00009	0.10000	0.57s
3438	2.52062	2.52039	1.00009	0.10000	0.56s
3439	2.52039	2.52016	1.00009	0.10000	0.57s
3440	2.52016	2.51993	1.00009	0.10000	0.56s
3441	2.51993	2.51970	1.00009	0.10000	0.58s
3442	2.51970	2.51947	1.00009	0.10000	0.57s
3443	2.51947	2.51925	1.00009	0.10000	0.58s
3444	2.51925	2.51902	1.00009	0.10000	0.58s
3445	2.51902	2.51879	1.00009	0.10000	0.57s
3446	2.51879	2.51856	1.00009	0.10000	0.56s
3447	2.51856	2.51833	1.00009	0.10000	0.58s
3448	2.51833	2.51811	1.00009	0.10000	0.57s
3449	2.51811	2.51788	1.00009	0.10000	0.56s
3450	2.51788	2.51765	1.00009	0.10000	0.56s
3451	2.51765	2.51742	1.00009	0.10000	0.57s
3452	2.51743	2.51720	1.00009	0.10000	0.57s
3453	2.51720	2.51697	1.00009	0.10000	0.58s
3454	2.51697	2.51675	1.00009	0.10000	0.57s
3455	2.51675	2.51652	1.00009	0.10000	0.57s
3456	2.51652	2.51629	1.00009	0.10000	0.57s
3457	2.51629	2.51607	1.00009	0.10000	0.56s
3458	2.51607	2.51584	1.00009	0.10000	0.57s
3459	2.51584	2.51562	1.00009	0.10000	0.57s
3460	2.51562	2.51539	1.00009	0.10000	0.57s
3461	2.51540	2.51517	1.00009	0.10000	0.56s
3462	2.51517	2.51495	1.00009	0.10000	0.57s
3463	2.51495	2.51472	1.00009	0.10000	0.56s

3464	2.51472	2.51450	1.00009	0.10000	0.57s
3465	2.51450	2.51428	1.00009	0.10000	0.56s
3466	2.51428	2.51405	1.00009	0.10000	0.56s
3467	2.51405	2.51383	1.00009	0.10000	0.57s
3468	2.51383	2.51361	1.00009	0.10000	0.56s
3469	2.51361	2.51338	1.00009	0.10000	0.56s
3470	2.51338	2.51316	1.00009	0.10000	0.56s
3471	2.51316	2.51294	1.00009	0.10000	0.56s
3472	2.51294	2.51272	1.00009	0.10000	5.83s
3473	2.51272	2.51250	1.00009	0.10000	0.78s
3474	2.51250	2.51228	1.00009	0.10000	0.57s
3475	2.51228	2.51205	1.00009	0.10000	0.57s
3476	2.51205	2.51183	1.00009	0.10000	0.56s
3477	2.51183	2.51161	1.00009	0.10000	0.57s
3478	2.51161	2.51139	1.00009	0.10000	0.56s
3479	2.51139	2.51117	1.00009	0.10000	0.56s
3480	2.51117	2.51095	1.00009	0.10000	0.56s
3481	2.51095	2.51073	1.00009	0.10000	0.56s
3482	2.51073	2.51051	1.00009	0.10000	0.57s
3483	2.51051	2.51029	1.00009	0.10000	0.57s
3484	2.51029	2.51008	1.00009	0.10000	0.56s
3485	2.51008	2.50986	1.00009	0.10000	0.57s
3486	2.50986	2.50964	1.00009	0.10000	0.56s
3487	2.50964	2.50942	1.00009	0.10000	0.56s
3488	2.50942	2.50920	1.00009	0.10000	0.56s
3489	2.50920	2.50898	1.00009	0.10000	0.56s
3490	2.50898	2.50877	1.00009	0.10000	0.57s
3491	2.50877	2.50855	1.00009	0.10000	0.57s
3492	2.50855	2.50833	1.00009	0.10000	0.58s
3493	2.50833	2.50811	1.00009	0.10000	0.56s
3494	2.50811	2.50790	1.00009	0.10000	0.56s
3495	2.50790	2.50768	1.00009	0.10000	0.57s
3496	2.50768	2.50747	1.00009	0.10000	0.56s
3497	2.50747	2.50725	1.00009	0.10000	0.56s
3498	2.50725	2.50703	1.00009	0.10000	0.56s
3499	2.50703	2.50682	1.00009	0.10000	0.57s
3500	2.50682	2.50660	1.00009	0.10000	0.56s

Regularization term: 0.204017728567

2016-07-02 15:28:21,275 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:28:22,504 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3501	2.50660	2.50639	1.00009	0.10000	0.56s
3502	2.50639	2.50617	1.00009	0.10000	0.56s
3503	2.50617	2.50596	1.00009	0.10000	0.58s
3504	2.50596	2.50574	1.00009	0.10000	0.56s
3505	2.50574	2.50553	1.00009	0.10000	0.57s
3506	2.50553	2.50532	1.00009	0.10000	0.57s
3507	2.50532	2.50510	1.00009	0.10000	0.56s
3508	2.50510	2.50489	1.00009	0.10000	0.57s
3509	2.50489	2.50467	1.00009	0.10000	0.57s
3510	2.50467	2.50446	1.00009	0.10000	0.56s
3511	2.50446	2.50425	1.00008	0.10000	0.57s
3512	2.50425	2.50404	1.00008	0.10000	0.56s
3513	2.50404	2.50382	1.00008	0.10000	0.55s
3514	2.50382	2.50361	1.00008	0.10000	0.56s

3515	2.50361	2.50340	1.00008	0.10000	0.56s
3516	2.50340	2.50319	1.00008	0.10000	0.57s
3517	2.50319	2.50298	1.00008	0.10000	0.56s
3518	2.50298	2.50277	1.00008	0.10000	0.56s
3519	2.50277	2.50255	1.00008	0.10000	0.56s
3520	2.50255	2.50234	1.00008	0.10000	0.56s
3521	2.50234	2.50213	1.00008	0.10000	0.56s
3522	2.50213	2.50192	1.00008	0.10000	0.56s
3523	2.50192	2.50171	1.00008	0.10000	0.56s
3524	2.50171	2.50150	1.00008	0.10000	0.56s
3525	2.50150	2.50129	1.00008	0.10000	0.56s
3526	2.50129	2.50108	1.00008	0.10000	0.56s
3527	2.50108	2.50087	1.00008	0.10000	0.56s
3528	2.50087	2.50066	1.00008	0.10000	0.57s
3529	2.50066	2.50046	1.00008	0.10000	0.57s
3530	2.50046	2.50025	1.00008	0.10000	0.56s
3531	2.50025	2.50004	1.00008	0.10000	0.57s
3532	2.50004	2.49983	1.00008	0.10000	0.56s
3533	2.49983	2.49962	1.00008	0.10000	0.57s
3534	2.49962	2.49942	1.00008	0.10000	0.56s
3535	2.49942	2.49921	1.00008	0.10000	0.56s
3536	2.49921	2.49900	1.00008	0.10000	0.56s
3537	2.49900	2.49879	1.00008	0.10000	0.56s
3538	2.49879	2.49859	1.00008	0.10000	0.56s
3539	2.49859	2.49838	1.00008	0.10000	0.57s
3540	2.49838	2.49817	1.00008	0.10000	0.56s
3541	2.49817	2.49797	1.00008	0.10000	0.56s
3542	2.49797	2.49776	1.00008	0.10000	0.57s
3543	2.49776	2.49756	1.00008	0.10000	0.56s
3544	2.49756	2.49735	1.00008	0.10000	0.57s
3545	2.49735	2.49714	1.00008	0.10000	0.56s
3546	2.49714	2.49694	1.00008	0.10000	0.56s
3547	2.49694	2.49673	1.00008	0.10000	0.56s
3548	2.49673	2.49653	1.00008	0.10000	0.56s
3549	2.49653	2.49633	1.00008	0.10000	0.57s
3550	2.49633	2.49612	1.00008	0.10000	0.56s
3551	2.49612	2.49592	1.00008	0.10000	0.58s
3552	2.49592	2.49571	1.00008	0.10000	0.56s
3553	2.49571	2.49551	1.00008	0.10000	0.56s
3554	2.49551	2.49531	1.00008	0.10000	0.58s
3555	2.49531	2.49510	1.00008	0.10000	0.57s
3556	2.49510	2.49490	1.00008	0.10000	0.57s
3557	2.49490	2.49470	1.00008	0.10000	0.56s
3558	2.49470	2.49450	1.00008	0.10000	0.57s
3559	2.49449	2.49429	1.00008	0.10000	0.56s
3560	2.49429	2.49409	1.00008	0.10000	0.56s
3561	2.49409	2.49389	1.00008	0.10000	0.57s
3562	2.49389	2.49369	1.00008	0.10000	0.57s
3563	2.49369	2.49349	1.00008	0.10000	0.57s
3564	2.49349	2.49328	1.00008	0.10000	0.57s
3565	2.49328	2.49308	1.00008	0.10000	0.57s
3566	2.49308	2.49288	1.00008	0.10000	0.58s
3567	2.49288	2.49268	1.00008	0.10000	0.57s
3568	2.49268	2.49248	1.00008	0.10000	0.57s

3569	2.49248	2.49228	1.00008	0.10000	0.57s
3570	2.49228	2.49208	1.00008	0.10000	0.58s
3571	2.49208	2.49188	1.00008	0.10000	0.56s
3572	2.49188	2.49168	1.00008	0.10000	0.57s
3573	2.49168	2.49148	1.00008	0.10000	0.56s
3574	2.49148	2.49128	1.00008	0.10000	0.57s
3575	2.49128	2.49108	1.00008	0.10000	0.57s
3576	2.49108	2.49089	1.00008	0.10000	0.57s
3577	2.49089	2.49069	1.00008	0.10000	0.56s
3578	2.49069	2.49049	1.00008	0.10000	0.56s
3579	2.49049	2.49029	1.00008	0.10000	0.56s
3580	2.49029	2.49009	1.00008	0.10000	0.56s
3581	2.49009	2.48990	1.00008	0.10000	0.57s
3582	2.48989	2.48970	1.00008	0.10000	0.57s
3583	2.48970	2.48950	1.00008	0.10000	0.57s
3584	2.48950	2.48930	1.00008	0.10000	0.57s
3585	2.48930	2.48911	1.00008	0.10000	0.56s
3586	2.48911	2.48891	1.00008	0.10000	0.56s
3587	2.48891	2.48871	1.00008	0.10000	0.56s
3588	2.48871	2.48852	1.00008	0.10000	0.56s
3589	2.48852	2.48832	1.00008	0.10000	0.57s
3590	2.48832	2.48813	1.00008	0.10000	0.56s
3591	2.48813	2.48793	1.00008	0.10000	0.56s
3592	2.48793	2.48773	1.00008	0.10000	0.57s
3593	2.48773	2.48754	1.00008	0.10000	0.58s
3594	2.48754	2.48734	1.00008	0.10000	0.56s
3595	2.48734	2.48715	1.00008	0.10000	0.56s
3596	2.48715	2.48695	1.00008	0.10000	0.57s
3597	2.48695	2.48676	1.00008	0.10000	0.57s
3598	2.48676	2.48657	1.00008	0.10000	0.57s
3599	2.48657	2.48637	1.00008	0.10000	0.57s
3600	2.48637	2.48618	1.00008	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.183593377471

2016-07-02 15:29:21,765 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:29:23,071 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3601	2.48618	2.48599	1.00008	0.10000	0.57s
3602	2.48598	2.48579	1.00008	0.10000	0.56s
3603	2.48579	2.48560	1.00008	0.10000	0.58s
3604	2.48560	2.48541	1.00008	0.10000	0.57s
3605	2.48541	2.48521	1.00008	0.10000	0.56s
3606	2.48521	2.48502	1.00008	0.10000	0.57s
3607	2.48502	2.48483	1.00008	0.10000	0.56s
3608	2.48483	2.48464	1.00008	0.10000	0.57s
3609	2.48464	2.48444	1.00008	0.10000	0.57s
3610	2.48444	2.48425	1.00008	0.10000	0.56s
3611	2.48425	2.48406	1.00008	0.10000	0.56s
3612	2.48406	2.48387	1.00008	0.10000	0.57s
3613	2.48387	2.48368	1.00008	0.10000	0.57s
3614	2.48368	2.48349	1.00008	0.10000	0.57s
3615	2.48349	2.48330	1.00008	0.10000	0.57s
3616	2.48330	2.48311	1.00008	0.10000	0.56s
3617	2.48311	2.48292	1.00008	0.10000	0.57s
3618	2.48292	2.48273	1.00008	0.10000	0.57s
3619	2.48273	2.48254	1.00008	0.10000	0.55s

3620	2.48254	2.48235	1.00008	0.10000	0.57s
3621	2.48235	2.48216	1.00008	0.10000	0.56s
3622	2.48216	2.48197	1.00008	0.10000	0.56s
3623	2.48197	2.48178	1.00008	0.10000	0.55s
3624	2.48178	2.48159	1.00008	0.10000	0.58s
3625	2.48159	2.48140	1.00008	0.10000	0.57s
3626	2.48140	2.48121	1.00008	0.10000	0.57s
3627	2.48121	2.48102	1.00008	0.10000	0.57s
3628	2.48102	2.48084	1.00008	0.10000	0.57s
3629	2.48083	2.48065	1.00008	0.10000	0.57s
3630	2.48065	2.48046	1.00008	0.10000	0.57s
3631	2.48046	2.48027	1.00008	0.10000	0.57s
3632	2.48027	2.48008	1.00008	0.10000	0.57s
3633	2.48008	2.47990	1.00008	0.10000	0.57s
3634	2.47990	2.47971	1.00008	0.10000	0.57s
3635	2.47971	2.47952	1.00008	0.10000	0.56s
3636	2.47952	2.47934	1.00008	0.10000	0.57s
3637	2.47934	2.47915	1.00008	0.10000	0.57s
3638	2.47915	2.47897	1.00007	0.10000	0.65s
3639	2.47896	2.47878	1.00007	0.10000	0.56s
3640	2.47878	2.47859	1.00007	0.10000	0.56s
3641	2.47859	2.47841	1.00007	0.10000	0.56s
3642	2.47841	2.47822	1.00007	0.10000	0.56s
3643	2.47822	2.47804	1.00007	0.10000	2.35s
3644	2.47804	2.47785	1.00007	0.10000	0.57s
3645	2.47785	2.47767	1.00007	0.10000	0.57s
3646	2.47767	2.47748	1.00007	0.10000	0.57s
3647	2.47748	2.47730	1.00007	0.10000	0.58s
3648	2.47730	2.47711	1.00007	0.10000	0.56s
3649	2.47711	2.47693	1.00007	0.10000	0.57s
3650	2.47693	2.47675	1.00007	0.10000	0.57s
3651	2.47675	2.47656	1.00007	0.10000	0.57s
3652	2.47656	2.47638	1.00007	0.10000	0.56s
3653	2.47638	2.47620	1.00007	0.10000	0.56s
3654	2.47620	2.47601	1.00007	0.10000	0.56s
3655	2.47601	2.47583	1.00007	0.10000	0.56s
3656	2.47583	2.47565	1.00007	0.10000	0.56s
3657	2.47565	2.47547	1.00007	0.10000	0.56s
3658	2.47546	2.47528	1.00007	0.10000	0.56s
3659	2.47528	2.47510	1.00007	0.10000	0.57s
3660	2.47510	2.47492	1.00007	0.10000	0.56s
3661	2.47492	2.47474	1.00007	0.10000	0.56s
3662	2.47474	2.47456	1.00007	0.10000	0.56s
3663	2.47456	2.47437	1.00007	0.10000	0.55s
3664	2.47437	2.47419	1.00007	0.10000	0.57s
3665	2.47419	2.47401	1.00007	0.10000	0.57s
3666	2.47401	2.47383	1.00007	0.10000	0.57s
3667	2.47383	2.47365	1.00007	0.10000	0.57s
3668	2.47365	2.47347	1.00007	0.10000	0.56s
3669	2.47347	2.47329	1.00007	0.10000	0.56s
3670	2.47329	2.47311	1.00007	0.10000	0.57s
3671	2.47311	2.47293	1.00007	0.10000	0.57s
3672	2.47293	2.47275	1.00007	0.10000	0.56s
3673	2.47275	2.47257	1.00007	0.10000	0.56s

3674	2.47257	2.47239	1.00007	0.10000	0.56s
3675	2.47239	2.47221	1.00007	0.10000	0.57s
3676	2.47221	2.47203	1.00007	0.10000	0.58s
3677	2.47203	2.47186	1.00007	0.10000	0.56s
3678	2.47186	2.47168	1.00007	0.10000	0.57s
3679	2.47168	2.47150	1.00007	0.10000	0.57s
3680	2.47150	2.47132	1.00007	0.10000	0.94s
3681	2.47132	2.47114	1.00007	0.10000	0.56s
3682	2.47114	2.47097	1.00007	0.10000	0.56s
3683	2.47097	2.47079	1.00007	0.10000	0.56s
3684	2.47079	2.47061	1.00007	0.10000	0.58s
3685	2.47061	2.47043	1.00007	0.10000	0.56s
3686	2.47043	2.47026	1.00007	0.10000	0.56s
3687	2.47026	2.47008	1.00007	0.10000	0.57s
3688	2.47008	2.46990	1.00007	0.10000	0.57s
3689	2.46990	2.46973	1.00007	0.10000	0.57s
3690	2.46973	2.46955	1.00007	0.10000	0.56s
3691	2.46955	2.46937	1.00007	0.10000	0.56s
3692	2.46938	2.46920	1.00007	0.10000	0.57s
3693	2.46920	2.46902	1.00007	0.10000	0.56s
3694	2.46902	2.46885	1.00007	0.10000	0.57s
3695	2.46885	2.46867	1.00007	0.10000	0.56s
3696	2.46867	2.46850	1.00007	0.10000	0.57s
3697	2.46850	2.46832	1.00007	0.10000	0.56s
3698	2.46832	2.46815	1.00007	0.10000	0.57s
3699	2.46815	2.46797	1.00007	0.10000	0.57s
3700	2.46797	2.46780	1.00007	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.165213689208

2016-07-02 15:30:26,510 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:02

2016-07-02 15:30:28,083 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3701	2.46780	2.46762	1.00007	0.10000	0.57s
3702	2.46762	2.46745	1.00007	0.10000	0.57s
3703	2.46745	2.46728	1.00007	0.10000	0.56s
3704	2.46728	2.46710	1.00007	0.10000	0.56s
3705	2.46710	2.46693	1.00007	0.10000	0.57s
3706	2.46693	2.46676	1.00007	0.10000	0.57s
3707	2.46676	2.46658	1.00007	0.10000	0.56s
3708	2.46658	2.46641	1.00007	0.10000	0.56s
3709	2.46641	2.46624	1.00007	0.10000	0.56s
3710	2.46624	2.46607	1.00007	0.10000	0.56s
3711	2.46607	2.46589	1.00007	0.10000	0.56s
3712	2.46589	2.46572	1.00007	0.10000	0.57s
3713	2.46572	2.46555	1.00007	0.10000	0.56s
3714	2.46555	2.46538	1.00007	0.10000	0.57s
3715	2.46538	2.46521	1.00007	0.10000	0.57s
3716	2.46521	2.46503	1.00007	0.10000	0.57s
3717	2.46503	2.46486	1.00007	0.10000	0.57s
3718	2.46486	2.46469	1.00007	0.10000	0.57s
3719	2.46469	2.46452	1.00007	0.10000	0.56s
3720	2.46452	2.46435	1.00007	0.10000	0.56s
3721	2.46435	2.46418	1.00007	0.10000	0.56s
3722	2.46418	2.46401	1.00007	0.10000	0.57s
3723	2.46401	2.46384	1.00007	0.10000	0.56s
3724	2.46384	2.46367	1.00007	0.10000	0.56s

3725	2.46367	2.46350	1.00007	0.10000	0.56s
3726	2.46350	2.46333	1.00007	0.10000	0.55s
3727	2.46333	2.46316	1.00007	0.10000	0.56s
3728	2.46316	2.46299	1.00007	0.10000	0.56s
3729	2.46299	2.46282	1.00007	0.10000	0.57s
3730	2.46282	2.46265	1.00007	0.10000	0.57s
3731	2.46265	2.46248	1.00007	0.10000	0.57s
3732	2.46248	2.46232	1.00007	0.10000	0.57s
3733	2.46231	2.46215	1.00007	0.10000	0.57s
3734	2.46215	2.46198	1.00007	0.10000	0.57s
3735	2.46198	2.46181	1.00007	0.10000	0.57s
3736	2.46181	2.46164	1.00007	0.10000	0.57s
3737	2.46164	2.46147	1.00007	0.10000	0.59s
3738	2.46147	2.46131	1.00007	0.10000	0.56s
3739	2.46131	2.46114	1.00007	0.10000	0.56s
3740	2.46114	2.46097	1.00007	0.10000	0.56s
3741	2.46097	2.46081	1.00007	0.10000	0.56s
3742	2.46081	2.46064	1.00007	0.10000	0.56s
3743	2.46064	2.46047	1.00007	0.10000	0.56s
3744	2.46047	2.46031	1.00007	0.10000	0.56s
3745	2.46031	2.46014	1.00007	0.10000	0.57s
3746	2.46014	2.45997	1.00007	0.10000	0.57s
3747	2.45997	2.45981	1.00007	0.10000	0.55s
3748	2.45981	2.45964	1.00007	0.10000	0.57s
3749	2.45964	2.45948	1.00007	0.10000	0.57s
3750	2.45948	2.45931	1.00007	0.10000	0.56s
3751	2.45931	2.45915	1.00007	0.10000	0.56s
3752	2.45915	2.45898	1.00007	0.10000	0.57s
3753	2.45898	2.45882	1.00007	0.10000	0.57s
3754	2.45882	2.45865	1.00007	0.10000	0.58s
3755	2.45865	2.45849	1.00007	0.10000	0.56s
3756	2.45849	2.45832	1.00007	0.10000	0.56s
3757	2.45832	2.45816	1.00007	0.10000	0.57s
3758	2.45816	2.45799	1.00007	0.10000	0.57s
3759	2.45799	2.45783	1.00007	0.10000	0.57s
3760	2.45783	2.45767	1.00007	0.10000	0.58s
3761	2.45767	2.45750	1.00007	0.10000	0.57s
3762	2.45750	2.45734	1.00007	0.10000	0.57s
3763	2.45734	2.45718	1.00007	0.10000	0.56s
3764	2.45718	2.45701	1.00007	0.10000	0.57s
3765	2.45701	2.45685	1.00007	0.10000	0.56s
3766	2.45685	2.45669	1.00007	0.10000	0.55s
3767	2.45669	2.45653	1.00007	0.10000	0.56s
3768	2.45653	2.45636	1.00007	0.10000	0.56s
3769	2.45636	2.45620	1.00007	0.10000	0.56s
3770	2.45620	2.45604	1.00007	0.10000	0.57s
3771	2.45604	2.45588	1.00007	0.10000	0.57s
3772	2.45588	2.45572	1.00007	0.10000	0.59s
3773	2.45572	2.45555	1.00007	0.10000	0.56s
3774	2.45555	2.45539	1.00007	0.10000	0.58s
3775	2.45539	2.45523	1.00007	0.10000	0.57s
3776	2.45523	2.45507	1.00007	0.10000	0.56s
3777	2.45507	2.45491	1.00007	0.10000	0.57s
3778	2.45491	2.45475	1.00007	0.10000	0.56s



3779	2.45475	2.45459	1.00007	0.10000	0.58s
3780	2.45459	2.45443	1.00007	0.10000	0.56s
3781	2.45443	2.45427	1.00007	0.10000	0.57s
3782	2.45427	2.45411	1.00007	0.10000	0.57s
3783	2.45411	2.45395	1.00007	0.10000	0.57s
3784	2.45395	2.45379	1.00006	0.10000	0.56s
3785	2.45379	2.45363	1.00006	0.10000	0.56s
3786	2.45363	2.45347	1.00006	0.10000	0.57s
3787	2.45347	2.45331	1.00006	0.10000	0.57s
3788	2.45331	2.45315	1.00006	0.10000	0.57s
3789	2.45315	2.45299	1.00006	0.10000	0.57s
3790	2.45299	2.45284	1.00006	0.10000	0.57s
3791	2.45284	2.45268	1.00006	0.10000	0.57s
3792	2.45268	2.45252	1.00006	0.10000	0.57s
3793	2.45252	2.45236	1.00006	0.10000	0.57s
3794	2.45236	2.45220	1.00006	0.10000	0.57s
3795	2.45220	2.45205	1.00006	0.10000	0.57s
3796	2.45205	2.45189	1.00006	0.10000	0.57s
3797	2.45189	2.45173	1.00006	0.10000	0.56s
3798	2.45173	2.45157	1.00006	0.10000	0.56s
3799	2.45157	2.45142	1.00006	0.10000	0.56s
3800	2.45142	2.45126	1.00006	0.10000	0.57s

Regularization term: 0.14867413044

2016-07-02 15:31:28,759 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:31:30,439 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

3801	2.45126	2.45110	1.00006	0.10000	0.57s
3802	2.45110	2.45095	1.00006	0.10000	0.56s
3803	2.45095	2.45079	1.00006	0.10000	0.57s
3804	2.45079	2.45063	1.00006	0.10000	0.57s
3805	2.45063	2.45048	1.00006	0.10000	0.57s
3806	2.45048	2.45032	1.00006	0.10000	0.56s
3807	2.45032	2.45017	1.00006	0.10000	0.56s
3808	2.45017	2.45001	1.00006	0.10000	0.56s
3809	2.45001	2.44985	1.00006	0.10000	0.56s
3810	2.44985	2.44970	1.00006	0.10000	0.56s
3811	2.44970	2.44954	1.00006	0.10000	0.57s
3812	2.44954	2.44939	1.00006	0.10000	0.57s
3813	2.44939	2.44923	1.00006	0.10000	0.56s
3814	2.44923	2.44908	1.00006	0.10000	0.56s
3815	2.44908	2.44893	1.00006	0.10000	0.57s
3816	2.44893	2.44877	1.00006	0.10000	0.57s
3817	2.44877	2.44862	1.00006	0.10000	0.56s
3818	2.44862	2.44846	1.00006	0.10000	0.56s
3819	2.44846	2.44831	1.00006	0.10000	0.56s
3820	2.44831	2.44816	1.00006	0.10000	0.57s
3821	2.44816	2.44800	1.00006	0.10000	0.56s
3822	2.44800	2.44785	1.00006	0.10000	0.57s
3823	2.44785	2.44770	1.00006	0.10000	0.56s
3824	2.44770	2.44754	1.00006	0.10000	0.56s
3825	2.44754	2.44739	1.00006	0.10000	0.56s
3826	2.44739	2.44724	1.00006	0.10000	0.56s
3827	2.44724	2.44708	1.00006	0.10000	0.56s
3828	2.44708	2.44693	1.00006	0.10000	0.56s
3829	2.44693	2.44678	1.00006	0.10000	0.57s

3830	2.44678	2.44663	1.00006	0.10000	0.56s
3831	2.44663	2.44648	1.00006	0.10000	0.56s
3832	2.44648	2.44632	1.00006	0.10000	0.57s
3833	2.44632	2.44617	1.00006	0.10000	0.56s
3834	2.44617	2.44602	1.00006	0.10000	0.57s
3835	2.44602	2.44587	1.00006	0.10000	0.58s
3836	2.44587	2.44572	1.00006	0.10000	0.55s
3837	2.44572	2.44557	1.00006	0.10000	0.56s
3838	2.44557	2.44542	1.00006	0.10000	0.56s
3839	2.44542	2.44527	1.00006	0.10000	0.56s
3840	2.44527	2.44512	1.00006	0.10000	0.56s
3841	2.44512	2.44497	1.00006	0.10000	0.57s
3842	2.44497	2.44482	1.00006	0.10000	0.57s
3843	2.44482	2.44467	1.00006	0.10000	0.56s
3844	2.44467	2.44452	1.00006	0.10000	0.57s
3845	2.44452	2.44437	1.00006	0.10000	0.57s
3846	2.44437	2.44422	1.00006	0.10000	0.56s
3847	2.44422	2.44407	1.00006	0.10000	0.57s
3848	2.44407	2.44392	1.00006	0.10000	0.57s
3849	2.44392	2.44377	1.00006	0.10000	0.56s
3850	2.44377	2.44362	1.00006	0.10000	0.56s
3851	2.44362	2.44347	1.00006	0.10000	0.56s
3852	2.44347	2.44332	1.00006	0.10000	0.57s
3853	2.44332	2.44318	1.00006	0.10000	0.56s
3854	2.44318	2.44303	1.00006	0.10000	0.57s
3855	2.44303	2.44288	1.00006	0.10000	0.56s
3856	2.44288	2.44273	1.00006	0.10000	0.56s
3857	2.44273	2.44258	1.00006	0.10000	0.56s
3858	2.44258	2.44244	1.00006	0.10000	0.56s
3859	2.44244	2.44229	1.00006	0.10000	0.56s
3860	2.44229	2.44214	1.00006	0.10000	0.56s
3861	2.44214	2.44199	1.00006	0.10000	0.56s
3862	2.44199	2.44185	1.00006	0.10000	0.57s
3863	2.44185	2.44170	1.00006	0.10000	0.57s
3864	2.44170	2.44155	1.00006	0.10000	0.56s
3865	2.44155	2.44141	1.00006	0.10000	0.56s
3866	2.44141	2.44126	1.00006	0.10000	0.56s
3867	2.44126	2.44111	1.00006	0.10000	0.56s
3868	2.44111	2.44097	1.00006	0.10000	0.57s
3869	2.44097	2.44082	1.00006	0.10000	0.58s
3870	2.44082	2.44068	1.00006	0.10000	0.56s
3871	2.44068	2.44053	1.00006	0.10000	0.57s
3872	2.44053	2.44039	1.00006	0.10000	0.57s
3873	2.44039	2.44024	1.00006	0.10000	0.56s
3874	2.44024	2.44010	1.00006	0.10000	0.56s
3875	2.44010	2.43995	1.00006	0.10000	0.56s
3876	2.43995	2.43981	1.00006	0.10000	0.57s
3877	2.43981	2.43966	1.00006	0.10000	0.56s
3878	2.43966	2.43952	1.00006	0.10000	0.56s
3879	2.43952	2.43937	1.00006	0.10000	0.56s
3880	2.43937	2.43923	1.00006	0.10000	0.57s
3881	2.43923	2.43908	1.00006	0.10000	0.57s
3882	2.43908	2.43894	1.00006	0.10000	0.56s
3883	2.43894	2.43880	1.00006	0.10000	0.56s

3884	2.43880	2.43865	1.00006	0.10000	0.56s
3885	2.43865	2.43851	1.00006	0.10000	0.56s
3886	2.43851	2.43837	1.00006	0.10000	0.56s
3887	2.43837	2.43822	1.00006	0.10000	0.57s
3888	2.43822	2.43808	1.00006	0.10000	0.57s
3889	2.43808	2.43794	1.00006	0.10000	0.56s
3890	2.43794	2.43779	1.00006	0.10000	0.56s
3891	2.43779	2.43765	1.00006	0.10000	0.57s
3892	2.43765	2.43751	1.00006	0.10000	0.57s
3893	2.43751	2.43737	1.00006	0.10000	0.57s
3894	2.43737	2.43722	1.00006	0.10000	0.56s
3895	2.43723	2.43708	1.00006	0.10000	0.56s
3896	2.43708	2.43694	1.00006	0.10000	0.56s
3897	2.43694	2.43680	1.00006	0.10000	0.56s
3898	2.43680	2.43666	1.00006	0.10000	0.56s
3899	2.43666	2.43652	1.00006	0.10000	0.57s
3900	2.43652	2.43638	1.00006	0.10000	0.56s

Regularization term: 0.133790239692

2016-07-02 15:37:50,821 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:05:22

2016-07-02 15:37:53,199 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:02

3901	2.43638	2.43623	1.00006	0.10000	1.67s
3902	2.43623	2.43609	1.00006	0.10000	0.58s
3903	2.43609	2.43595	1.00006	0.10000	0.57s
3904	2.43595	2.43581	1.00006	0.10000	0.57s
3905	2.43581	2.43567	1.00006	0.10000	0.57s
3906	2.43567	2.43553	1.00006	0.10000	0.57s
3907	2.43553	2.43539	1.00006	0.10000	0.57s
3908	2.43539	2.43525	1.00006	0.10000	0.56s
3909	2.43525	2.43511	1.00006	0.10000	0.56s
3910	2.43511	2.43497	1.00006	0.10000	0.57s
3911	2.43497	2.43483	1.00006	0.10000	0.56s
3912	2.43483	2.43469	1.00006	0.10000	0.57s
3913	2.43469	2.43455	1.00006	0.10000	0.57s
3914	2.43455	2.43441	1.00006	0.10000	0.57s
3915	2.43441	2.43427	1.00006	0.10000	0.57s
3916	2.43428	2.43414	1.00006	0.10000	0.57s
3917	2.43414	2.43400	1.00006	0.10000	0.56s
3918	2.43400	2.43386	1.00006	0.10000	0.57s
3919	2.43386	2.43372	1.00006	0.10000	0.57s
3920	2.43372	2.43358	1.00006	0.10000	0.56s
3921	2.43358	2.43344	1.00006	0.10000	0.57s
3922	2.43344	2.43331	1.00006	0.10000	0.57s
3923	2.43331	2.43317	1.00006	0.10000	0.56s
3924	2.43317	2.43303	1.00006	0.10000	0.58s
3925	2.43303	2.43289	1.00006	0.10000	0.57s
3926	2.43289	2.43276	1.00006	0.10000	0.57s
3927	2.43276	2.43262	1.00006	0.10000	0.57s
3928	2.43262	2.43248	1.00006	0.10000	0.57s
3929	2.43248	2.43234	1.00006	0.10000	0.57s
3930	2.43234	2.43221	1.00006	0.10000	0.56s
3931	2.43221	2.43207	1.00006	0.10000	0.57s
3932	2.43207	2.43193	1.00006	0.10000	0.57s
3933	2.43193	2.43180	1.00006	0.10000	0.57s
3934	2.43180	2.43166	1.00006	0.10000	0.57s

3935	2.43166	2.43153	1.00006	0.10000	0.58s
3936	2.43153	2.43139	1.00006	0.10000	0.57s
3937	2.43139	2.43125	1.00006	0.10000	0.57s
3938	2.43125	2.43112	1.00006	0.10000	0.57s
3939	2.43112	2.43098	1.00006	0.10000	0.58s
3940	2.43098	2.43085	1.00006	0.10000	0.56s
3941	2.43085	2.43071	1.00006	0.10000	0.56s
3942	2.43071	2.43058	1.00006	0.10000	0.56s
3943	2.43058	2.43044	1.00006	0.10000	0.56s
3944	2.43044	2.43031	1.00006	0.10000	0.56s
3945	2.43031	2.43017	1.00006	0.10000	0.58s
3946	2.43017	2.43004	1.00006	0.10000	0.57s
3947	2.43004	2.42990	1.00006	0.10000	0.56s
3948	2.42990	2.42977	1.00006	0.10000	0.58s
3949	2.42977	2.42964	1.00006	0.10000	0.57s
3950	2.42964	2.42950	1.00006	0.10000	0.57s
3951	2.42950	2.42937	1.00006	0.10000	0.57s
3952	2.42937	2.42923	1.00006	0.10000	0.56s
3953	2.42923	2.42910	1.00005	0.10000	0.56s
3954	2.42910	2.42897	1.00005	0.10000	0.58s
3955	2.42897	2.42883	1.00005	0.10000	0.57s
3956	2.42883	2.42870	1.00005	0.10000	0.56s
3957	2.42870	2.42857	1.00005	0.10000	0.57s
3958	2.42857	2.42844	1.00005	0.10000	0.58s
3959	2.42844	2.42830	1.00005	0.10000	0.57s
3960	2.42830	2.42817	1.00005	0.10000	0.57s
3961	2.42817	2.42804	1.00005	0.10000	0.57s
3962	2.42804	2.42791	1.00005	0.10000	0.57s
3963	2.42791	2.42777	1.00005	0.10000	0.58s
3964	2.42777	2.42764	1.00005	0.10000	0.58s
3965	2.42764	2.42751	1.00005	0.10000	0.57s
3966	2.42751	2.42738	1.00005	0.10000	0.57s
3967	2.42738	2.42725	1.00005	0.10000	0.57s
3968	2.42725	2.42711	1.00005	0.10000	0.58s
3969	2.42711	2.42698	1.00005	0.10000	0.56s
3970	2.42698	2.42685	1.00005	0.10000	0.57s
3971	2.42685	2.42672	1.00005	0.10000	0.58s
3972	2.42672	2.42659	1.00005	0.10000	0.57s
3973	2.42659	2.42646	1.00005	0.10000	0.57s
3974	2.42646	2.42633	1.00005	0.10000	0.58s
3975	2.42633	2.42620	1.00005	0.10000	0.57s
3976	2.42620	2.42607	1.00005	0.10000	0.56s
3977	2.42607	2.42594	1.00005	0.10000	0.58s
3978	2.42594	2.42581	1.00005	0.10000	0.58s
3979	2.42581	2.42568	1.00005	0.10000	0.57s
3980	2.42568	2.42555	1.00005	0.10000	0.58s
3981	2.42555	2.42542	1.00005	0.10000	0.57s
3982	2.42542	2.42529	1.00005	0.10000	0.58s
3983	2.42529	2.42516	1.00005	0.10000	0.58s
3984	2.42516	2.42503	1.00005	0.10000	0.58s
3985	2.42503	2.42490	1.00005	0.10000	0.57s
3986	2.42490	2.42477	1.00005	0.10000	0.57s
3987	2.42477	2.42464	1.00005	0.10000	0.57s
3988	2.42464	2.42452	1.00005	0.10000	0.57s

3989	2.42452	2.42439	1.00005	0.10000	0.57s
3990	2.42439	2.42426	1.00005	0.10000	0.57s
3991	2.42426	2.42413	1.00005	0.10000	0.58s
3992	2.42413	2.42400	1.00005	0.10000	0.56s
3993	2.42400	2.42387	1.00005	0.10000	0.58s
3994	2.42387	2.42375	1.00005	0.10000	0.56s
3995	2.42375	2.42362	1.00005	0.10000	0.56s
3996	2.42362	2.42349	1.00005	0.10000	0.57s
3997	2.42349	2.42336	1.00005	0.10000	0.57s
3998	2.42336	2.42324	1.00005	0.10000	0.56s
3999	2.42324	2.42311	1.00005	0.10000	0.58s
4000	2.42311	2.42298	1.00005	0.10000	0.56s

Regularization term: 0.120396442711

2016-07-02 15:38:53,902 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:01

2016-07-02 15:38:54,960 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:01

4001	2.42298	2.42285	1.00005	0.10000	0.58s
4002	2.42285	2.42273	1.00005	0.10000	0.56s
4003	2.42273	2.42260	1.00005	0.10000	0.57s
4004	2.42260	2.42247	1.00005	0.10000	0.57s
4005	2.42247	2.42235	1.00005	0.10000	0.57s
4006	2.42235	2.42222	1.00005	0.10000	0.57s
4007	2.42222	2.42210	1.00005	0.10000	0.57s
4008	2.42210	2.42197	1.00005	0.10000	0.57s
4009	2.42197	2.42184	1.00005	0.10000	0.57s
4010	2.42184	2.42172	1.00005	0.10000	0.56s
4011	2.42172	2.42159	1.00005	0.10000	0.57s
4012	2.42159	2.42147	1.00005	0.10000	0.57s
4013	2.42147	2.42134	1.00005	0.10000	0.56s
4014	2.42134	2.42122	1.00005	0.10000	0.57s
4015	2.42122	2.42109	1.00005	0.10000	0.57s
4016	2.42109	2.42097	1.00005	0.10000	0.57s
4017	2.42097	2.42084	1.00005	0.10000	0.57s
4018	2.42084	2.42072	1.00005	0.10000	0.57s
4019	2.42072	2.42059	1.00005	0.10000	0.57s
4020	2.42059	2.42047	1.00005	0.10000	0.57s
4021	2.42047	2.42034	1.00005	0.10000	0.57s
4022	2.42034	2.42022	1.00005	0.10000	0.57s
4023	2.42022	2.42010	1.00005	0.10000	0.57s
4024	2.42010	2.41997	1.00005	0.10000	0.58s
4025	2.41997	2.41985	1.00005	0.10000	0.57s
4026	2.41985	2.41972	1.00005	0.10000	0.57s
4027	2.41972	2.41960	1.00005	0.10000	0.56s
4028	2.41960	2.41948	1.00005	0.10000	0.58s
4029	2.41948	2.41935	1.00005	0.10000	0.58s
4030	2.41935	2.41923	1.00005	0.10000	0.57s
4031	2.41923	2.41911	1.00005	0.10000	0.58s
4032	2.41911	2.41899	1.00005	0.10000	0.58s
4033	2.41899	2.41886	1.00005	0.10000	0.58s
4034	2.41886	2.41874	1.00005	0.10000	0.57s
4035	2.41874	2.41862	1.00005	0.10000	0.66s
4036	2.41862	2.41850	1.00005	0.10000	0.63s
4037	2.41850	2.41837	1.00005	0.10000	0.60s
4038	2.41837	2.41825	1.00005	0.10000	0.60s
4039	2.41825	2.41813	1.00005	0.10000	0.61s

4040	2.41813	2.41801	1.00005	0.10000	0.59s
4041	2.41801	2.41789	1.00005	0.10000	0.61s
4042	2.41789	2.41776	1.00005	0.10000	0.62s
4043	2.41776	2.41764	1.00005	0.10000	0.61s
4044	2.41764	2.41752	1.00005	0.10000	0.59s
4045	2.41752	2.41740	1.00005	0.10000	0.60s
4046	2.41740	2.41728	1.00005	0.10000	0.59s
4047	2.41728	2.41716	1.00005	0.10000	0.57s

## 1.4 Visualizations

```
In [ ]: from notebook_functions import plot_validation_loss
```

```
In [ ]: vLoss_file = "net.vgg.large.12.5e4/vloss-net.vgg.large.12.5e4.txt"
        plot_validation_loss(net, vLoss_file, ylim=[1, 5])
```

```
In [ ]:
```