

Readme
HW8
Yao Yan (1669598)

Q1

	Training accuracy	Test accuracy
NaiveBayes	0.952962962962963	0.8966666666666666
MaxEnt	0.9685185185185186	0.8266666666666667
DecisionTree	0.6377777777777778	0.5233333333333333
Winnow	0.3340740740740741	0.3333333333333333
BalancedWinnow	0.88	0.7633333333333333

Q2

Q3 `./create_vectors.sh train.vectors.txt test.vectors.txt 0.9 hw7/20_newsgroups/talk.politics.guns hw7/20_newsgroups/talk.politics.mideast hw7/20_newsgroups/talk.politics.misc`

Q4

```
mallet import-file --input train.vectors.txt --output train.vectors
mallet import-file --input test.vectors.txt --output test.vectors --use-pipe-from train.vectors
vectors2classify --training-file train.vectors --testing-file test.vectors --trainer MaxEnt > me.stdout
2> me.stderr --output-classifier me-model
```

train accuracy mean = 0.9685185185185186

test accuracy mean = 0.8266666666666667