我用python寫這次的作業。

讀檔時用sys.argv讀檔。15 16 17題只需要讀入一個檔案（train），18 19 20要讀入兩個檔案，我設定的順序是第一個是train第二個是test

我使用到的packages有 sys、numpy、random、matplotlib.pyplot

以下是在cmd裡面執行程式的例子

15

python hw1\_15.py hw1\_15\_train.dat

16

python hw1\_16.py hw1\_15\_train.dat

17

python hw1\_17.py hw1\_15\_train.dat

18

python hw1\_18.py hw1\_18\_train.dat hw1\_18\_test.dat

19

python hw1\_19.py hw1\_18\_train.dat hw1\_18\_test.dat

20

python hw1\_18.py hw1\_18\_train.dat hw1\_18\_test.dat