## HWO

## Q1:

```
from collections import Counter
```

name='words.txt'
with open(name) as f:
 a=f.read()
s=a.split()
count=Counter(s)
c=list(count.values())
Ql=open("Ql.txt",'w+')
for i,j in enumerate(count):
 print(j,i,c[i],file=Ql)
Ql.close()

讀取.txt 檔案

統計單字數量

提取 value 部分的值

依照 count 的順序編號並加上統計出的數量,

儲存在Q1.txt 中

## 02:

from PIL import Image import numpy as np import matplotlib.pyplot as plt

image=Image.open('sumi.jpg')
arr=np.array(image)
arr=arr/2
plt.imsave('Q2.jpg',arr.astype(np.uint8))

讀取.jpg 檔案

將圖片轉為 array,取得 RGB 值

將取得的 RGB 值減半

取值之整數並以.jpg形式儲存