

做法:

1.宣告一個結構(WordInfo)，結構名稱為(list)，用來儲存單字(list[i].word[20])和計數(list[i].count)

2.以空格為分界讀檔(inStream>>temp)

3.去標點符號 用<string.h> 的 strtok 函數

4.單字的第一個字母丟進<ctype.h>的 tolower 函數 將英文字母大寫轉換成 小寫 其他的 char 丟進去則維持不變

5.比較 list 上的單字和讀檔讀進來的單字(temp)是否有相同 若找到相同 則將 list[i]的 count++；若是不一樣 把 temp 用 strcpy 複製到 list 的下一個空位置

6.比較的方法 是把 list[i].word 和 temp 傳到函式 alg(char[],char[])
一個字一個字做比較

Ex list[i].word =abcd temp=ab

list[i].word[0]==temp[0]=='a'

list[i].word[1]==temp[1]=='b'

list[i].word[2]=='c' != temp[2]=='\0' 此時函式 alg 回傳 0

如果比到最後一個字相同 並且為'\0' 函式回傳 1

6.用 qsort 把 list.count 從大小排列

7.cin>>x 印出 list 的前 x

K=1 time 0.006sec

K=3 time 0.01sec

K=5 time0.013sec

```
D:\大2上\資料結構\DS_HW1\DS_HW1\main.exe
1
the 67
Time : 0.006000 sec
The word-statistic result is written to file 'result.txt'.
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
D:\大2上\資料結構\DS_HW1\DS_HW1\main.exe
3
the 67
of 45
and 36
Time : 0.010000 sec
The word-statistic result is written to file 'result.txt'.
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
D:\大2上\資料結構\DS_HW1\DS_HW1\main.exe
5
the 67
of 45
and 36
to 25
a 23
Time : 0.013000 sec
The word-statistic result is written to file 'result.txt'.
請按任意鍵繼續 . . .
```

