編譯環境：CODEBLOCKS 16.01

Release 16.01 rev 10702 (2016-01-25 19:50:14) gcc 4.9.2 Windows/unicode - 32 bit

程式輸出：

output1為Selection Sort

output2為Merge sort

參考資料：

<https://www.thecrazyprogrammer.com/2014/12/selection-sort.html>

<https://www.thecrazyprogrammer.com/2016/12/best-laptop-for-programming.html>

心得：

這次的程式只有3個function

Selection SORT，將數值小的持續推至最前面的位置

Merge sort=====🡺分2個函式去操作，第一個負責Performing Recursive merge sort ; merge the two half into a sorted data，第二個負責Performing Recursive merge sort ; split array into two parts。

檔案讀取方面和上次一樣

將Input中的計算行數和行中的位置分開去讀

1個STR1， 1個STR2

避免數值在運算過程跑掉

fs.open("Input.txt",fstream::in); //open the file

fp.open("Output1.txt",fstream::out|fstream::trunc);

fm.open("Output1.txt",fstream::out|fstream::trunc); //write the file

int n = 0;

while(getline(fs,str1)){

n++; //算幾行

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*分開的目的是為了防止2邊的檔案互相混雜\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*先算Input有幾行 再計算Input中的某行 他其中的字串\*\*\*\*\*/

fs.close();

fs.open("Input.txt",fstream::in);

for(int i=0;i<n;i++){

/\*\*\*\*\*\*\*要記得補上int i 我DEBUG超級久...........................\*\*\*\*\*/

fp<<a[i]<<" ";

/\*\*\*\*\*\*\*要記得補上int i 我DEBUG超級久...........................\*\*\*\*\*/

}

起初我忘記把i規0，使得他一直只做input第一行的SORT而已….搞了半個小時才找到這個BUG….