

Pointer – Addsum and Sort

題目描述

請撰寫一個 C++ 程式，你的任務是從長度為 n 的數列中尋找相加起來總和為 `target` 的兩個數字，隨後將數列進行排序。

輸入格式

1. 第一行輸入為數列的長度 n ($2 \leq n \leq 10$)
2. 第二行為 n 個範圍在 -10 到 10 的整數 x ($-10 \leq x \leq 10$)
3. 第三行為一個 int 整數 `target`

輸出格式

1. 第一行為 `Pairs found:`
2. 接下來會印出所有在數列中加起來等於`target`的兩個數字之組合`pair`，每個組合以 (數字1, 數字2) 的形式印出
3. 若沒有符合的組合，則輸出 `No pairs found.`
4. 再來印出 `Sorted array:` 並輸出排序後的數列

注意事項

1. 數列中不會出現重複數字
2. `target` 為兩個不同的數字相加
3. `pair` 中數字小的會置於 `pair` 的前者
4. 由左到右對數列進行檢查，有符合條件的組合便印出，即為有多組符合條件 `pair` 的 case 印出 `pair` 的順序
5. 請使用樣板程式中 `findPairs` 函式內已經宣告好的 `ptr1` 與 `ptr2` 指標變數撰寫程式，否則此次作業 0 分
6. 請使用 `pointer` 的方式撰寫 `getResult` 函式，否則此次作業 0 分
7. 請勿更動樣板程式中註解範圍外的程式，否則 0 分計算

範例測資

Sample1 Input	Sample1 Output
2 3 -2 1	Pairs found: (-2, 3) Sorted array: -2 3
Sample2 Input	Sample2 Output
6 7 5 3 -2 -4 1 3	Pairs found: (-4, 7) (-2, 5) Sorted array: -4 -2 1 3 5 7
Sample3 Input	Sample3 Output
5 3 2 1 -9 -8 2	Pairs found: No pairs found. Sorted array: -9 -8 1 2 3

繳交格式：

1. 上傳內容須為 zip 檔
 - 程式碼（請繳交 .cpp 檔）
 - 檔名為 AXX-學號（Ex：A05-113502000）（XX：第幾份作業）
 - 直接對 .cpp 檔壓縮即可，不需要在外面再加一層資料夾
2. 請針對程式內的重要功能進行「適當註解」，簡單說明該段程式碼的作用，註解的部分會納入評分考量，請勿隨意註解
3. 記得在 Online Judge 系統上測試，若在正常繳交期限前未有測試紀錄，將扣該次作業 10 分
4. **若檔名錯誤，扣該次作業 10 分；若沒壓縮，扣該次作業 10 分**

繳交期限：

- 2024/10/31 23:59 前將檔案上傳到 ee-class 上

遲交期限：

- 2024/11/3 23:59 前將檔案上傳到 ee-class 上
- 該次作業分數打八折
- 遲交期限過後不再開放繳交作業，該次以 0 分計算