

作業 #28

■#練習：根據使用者的輸入的數字陣列進行排序。

■Requirements：

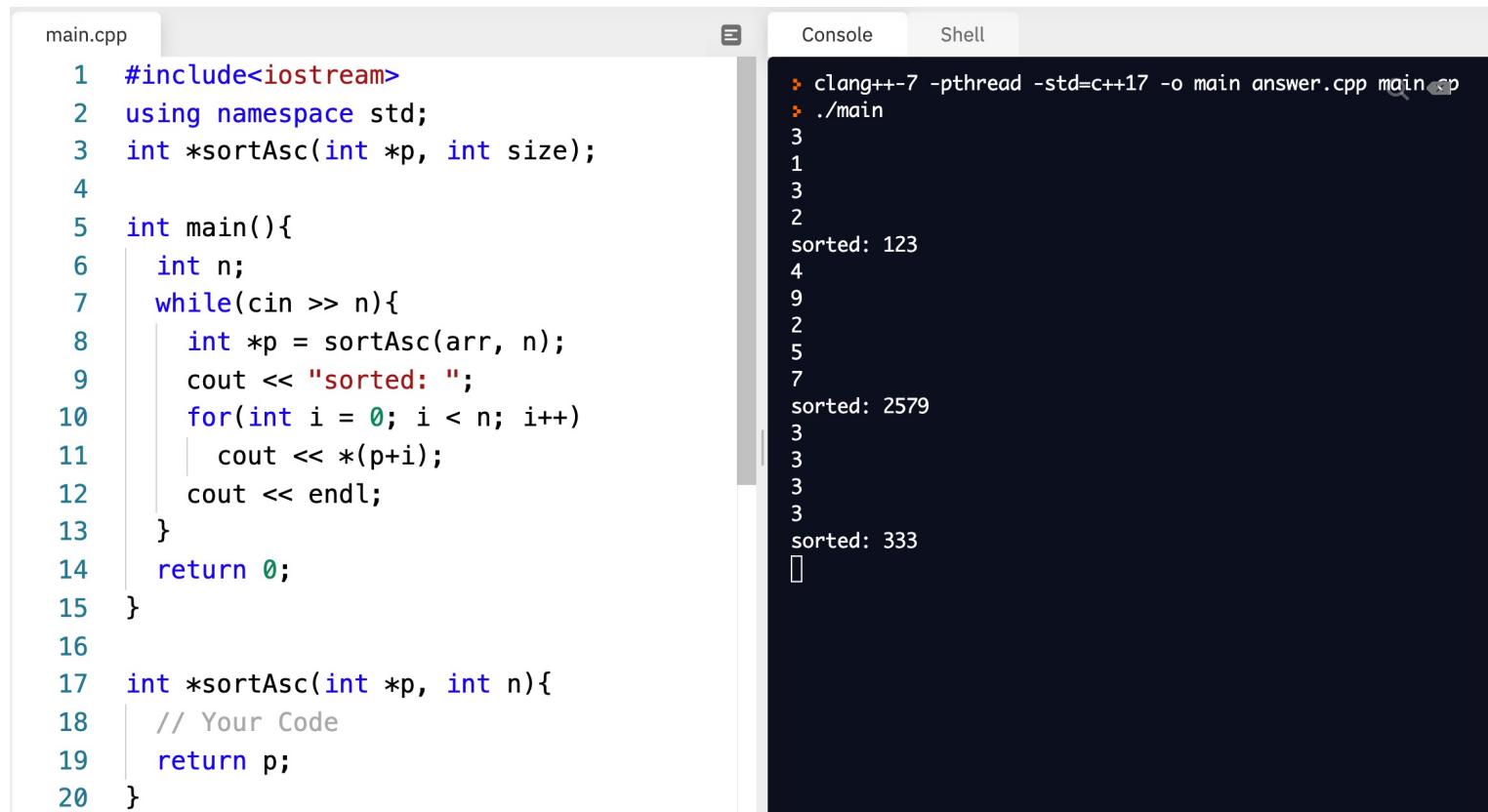
1. 使用者可以重複輸入，每次會輸入一個數字 n 代表陣列長度；
2. 接著輸入 n 個數字字串，存入動態配置的陣列（使用後請刪除）
3. 利用指標對陣列進行排序（不可直接存取字元陣列，需使用指標存取）

■Sample Input: 參考下頁

■Sample Output: 參考下頁

參考程式碼與結果

- 你可以參考下列程式碼修改，也可以自己從頭開始寫。只要執行結果必須符合右邊的格式即可。



The image shows a C++ IDE with two panels. The left panel displays the source code in `main.cpp`, and the right panel shows the console output.

```
main.cpp
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int *sortAsc(int *p, int size);
4
5  int main(){
6      int n;
7      while(cin >> n){
8          int *p = sortAsc(arr, n);
9          cout << "sorted: ";
10         for(int i = 0; i < n; i++){
11             cout << *(p+i);
12         }
13         cout << endl;
14     }
15     return 0;
16
17 int *sortAsc(int *p, int n){
18     // Your Code
19     return p;
20 }
```

Console

```
clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main answer.cpp main.cpp
./main
3
1
3
2
sorted: 123
4
9
2
5
7
sorted: 2579
3
3
3
3
sorted: 333
[]
```

作業繳交說明

你需要繳交以下檔案到 **Portal** 作業：

- 1. cpp 程式碼
- 2. 程式碼內有文字說明的註解
- 3. 執行結果截圖

(若無法上傳多個檔案，請壓縮成 zip 或 rar 格式，並且命名成「學號.zip」或「學號.rar」)

■ 上課驗收者只需上傳程式碼即可

■ 本次作業截止時間：

01/02 (日) 23:59

```
main.cpp
1 // 學號： 1091000 姓名：王大明
2 /* 文字說明：這個作業當中，我利用一個變數 x 存放名字並且利用
   cout 做印出。 */
3
4 #include <iostream>
5 #include <string>
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     string x = "王大明";
10    std::cout << "Hello World, " << x << endl;
11 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
Hello World, 王大明
> 
```