

<1>

Lab 08v:
CPP 113 Lab 8 Vector
(optional) read-only

1 - Simple Array Sum

2 - Compare the Triplets

3 - Diagonal Difference

4 - Signed Ratio

5 - Mini-Max Sum

6 - Birthday Cake Candles

2 Compare the Triplets

Current	Recent	All
---------	--------	-----

Compare the Triplets

เอ และ บี เข้าร่วมการแข่งขันรายการทำอาหารรายการหนึ่ง หลังจากประกอบอาหารเสร็จภายในเวลาที่กำหนดแล้ว กรรมการจะให้คะแนนผู้เข้าร่วมแข่งขันทั้งสองคน ซึ่งคะแนนอยู่ในช่วงจำนวนเต็ม 0 ถึง 100 คะแนน (รวม 0 และ 100 ด้วย) โดยกรรมการจะให้คะแนนใน 3 หมวดหมู่ คือ ความอร่อย ความคิดสร้างสรรค์ และการตกแต่งจาน

คะแนนของเอ จะเป็น triplet `arrA = (a[0], a[1], a[2])` และคะแนนของบี จะเป็น triplet `arrB = (b[0], b[1], b[2])`

จงเขียน โปรแกรมเปรียบเทียบเทียบแต้มของผู้เข้าแข่งขัน โดยเปรียบเทียบคะแนน `a[0]` กับ `b[0]` เปรียบเทียบคะแนน `a[1]` กับ `b[1]` และเปรียบเทียบคะแนน `a[2]` กับ `b[2]`

- ถ้า `a[i] > b[i]` แล้ว เอ จะได้ 1 แต้ม
- ถ้า `a[i] < b[i]` แล้ว บี จะได้ 1 แต้ม
- ถ้า `a[i] = b[i]` แล้ว ไม่มีใครได้แต้ม

การเปรียบเทียบแต้มจะต้องรวมแต้มจากทั้ง 3 หมวดหมู่ เพื่อให้กรรมการพิจารณาผลแพ้ชนะต่อไป

ตัวอย่างเช่น

```
arrA = (1, 2, 3)
arrB = (3, 2, 1)
```

- สำหรับหมวดที่ 0 บีได้ 1 แต้ม เพราะคะแนน `a[0] < b[0]`
- สำหรับคะแนน `a[1]` และ `b[1]` ทำให้ไม่มีใครได้แต้ม
- สุดท้าย สำหรับหมวดที่ 2 ซึ่งคะแนน `a[2] > b[2]` ทำให้ เอ ได้ 1 แต้ม

ดังนั้น ให้คืนค่า array คือ `[1, 1]` ซึ่งค่าแรกหมายถึงแต้มรวมของ เอ และค่าหลังหมายถึงแต้มรวมของ บี

โดยให้นิสิตเขียนการทำงานของฟังก์ชัน `compareTriplets` ในช่องว่างที่กำหนดให้

`compareTriplets` มีพารามิเตอร์ต่อไปนี้

- `int a[3]` เป็นคะแนนของ เอ
- `int b[3]` เป็นคะแนนของ บี

`compareTriplets` คืนค่าต่อไปนี้

- `int[2]` ซึ่งค่าแรกหมายถึงแต้มรวมของ เอ และค่าหลังหมายถึงแต้มรวมของ บี

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรก เป็นคะแนน 3 หมวดหมู่ของ เอ คั่นด้วยช่องว่าง หรือค่า `a[0]`, `a[1]` และ `a[2]` ของ triplet `arrA` ตามลำดับ
- บรรทัดที่สอง เป็นคะแนน 3 หมวดหมู่ของ บี คั่นด้วยช่องว่าง หรือค่า `b[0]`, `b[1]` และ `b[2]` ของ triplet `arrB` ตามลำดับ

ข้อมูลออก

ค่าแรกหมายถึงแต้มรวมของ เอ และค่าหลังหมายถึงแต้มรวมของ บี

Sample Input/Output

<div><div>567</div><div>3610</div><div>11</div></div>
<div><div>172830</div><div>99168</div><div>21</div></div>

// To compile in C++11 mode, add the option `–std=c++11` to the `g++` command line

[hide line #]

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

vector<int> compareTriplets(vector<int> arrA, vector<int> arrB) {

}

int main() {
    int n = 3;
    vector<int> arrA(n), arrB(n);

    for (int i = 0; i < n; ++i) {
        int temp;
        cin >> temp;
        arrA[i] = temp;
    }

    for (int i = 0; i < n; ++i) {
        int temp;
        cin >> temp;
        arrB[i] = temp;
    }

    vector<int> result = compareTriplets(arrA, arrB);

    for (size_t i = 0; i < result.size(); ++i) {
        cout << result[i];
        if (i != result.size() - 1) {
            cout << " ";
        }
    }
    cout << endl;
    return 0;
}
```