

Reverse Vector

แบบฝึกหัดข้อนี้เป็นฝึกใช้งาน Vector โดยให้เขียน function reverse(v, a, b) ซึ่งจะทำการสลับลำดับของข้อมูลตั้งแต่ช่องหมายเลข a จนถึงช่องหมายเลข b ใน vector v ตัวอย่างเช่นถ้า v มีค่าเป็น <10, 20, 30, 40, 50, 60> แล้วมีการเรียก reverse(v, 1,4) จะทำให้ v กลายเป็น <10, 50, 40, 30, 20, 60>

เพื่อความสะดวก กำหนดให้มี code เริ่มต้นให้เรียบร้อยแล้วแสดงด้านล่าง และรับประกันว่าการเรียก function reverse นั้น ค่า a, b จะเป็นไปตามเงื่อนไข $0 \leq a \leq b < v.size()$ เสมอ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ให้นักเขียน code เฉพาะใน function reverse เท่านั้น โดยห้ามแก้ไข code ที่อยู่ใน function อื่น ๆ รวมถึง function main ด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งห้าม include ไฟล์อื่น ๆ และห้ามเรียกใช้ function std::reverse ระบบ grader จะไม่ทำการตรวจสอบว่ามีการแก้ไข code ในส่วนอื่น ๆ หรือไม่ โดยจะตรวจจากผลลัพธ์เพียงอย่างเดียว อย่างไรก็ตาม จะมีคนมาอ่าน code อีกครั้งหนึ่งว่ามีการแก้ไข code ในส่วนที่ห้ามไว้หรือไม่

```
#include <iostream>
#include <vector>

using namespace std;

void reverse(vector<int> &v,int a,int b) {
    //write your code only in this function
}

int main() {
    //read input
    int n,a,b;
    cin >> n;
    vector<int> v;
    for (int i = 0;i < n;i++) {
        int c;
        cin >> c;
        v.push_back(c);
    }
    cin >> a >> b;

    //call function
    reverse(v,a,b);

    //display content of the vector
    for (auto &x : v)
        cout << x << " ";
    cout << endl;
}
```