

## Reverse Vector 2

แบบฝึกหัดข้อนี้เป็นการฝึกใช้งาน Vector และ iterator โดยให้เขียน function reverse(v, a, b) ซึ่งจะทำการสลับลำดับของข้อมูลตั้งแต่ตัวที่ถูกชี้โดย iterator a จนถึงตัวที่อยู่ "ก่อน" ตัวที่ถูกชี้โดย iterator b ใน vector v ตัวอย่างเช่นถ้า v มีค่าเป็น <10, 20, 30, 40, 50, 60> แล้วมีการเรียก reverse(v, v.begin() + 1, v.begin() + 5) จะทำให้ v กลายเป็น <10, 50, 40, 30, 20, 60>

เพื่อความสะดวก กำหนดให้มี code เริ่มต้นให้เรียบร้อยแล้วแสดงด้านล่าง และรับประกันว่าการเรียก function reverse นั้น ค่า a, b จะชี้ไปยังตัวที่อยู่ตั้งแต่ v.begin() จนถึง v.end() 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,vector<int>::iterator a,vector<int>::iterator 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,v.begin()+a,v.begin()+b+1);

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