

Vector List Erase

จงเขียนฟังก์ชัน `list_erase (vector<int> &v,vector<int> pos)` ซึ่งต้องทำการลบข้อมูลใน vector `v` ณ ตำแหน่งที่ระบุใน `pos` ทั้งหมด ตัวอย่างเช่น ห้ `v = {0,10,20,30,40,50,60,70,80,90}` และให้ `pos = {3,0,9}` การเรียก `list_erase (v,pos)` จะทำให้ `v` กลายเป็น `{10,20,40,50,60,70,80}` นั่นเอง

รับประกันว่า ในการเรียกฟังก์ชันนี้ สมาชิกแต่ละตัวของ `pos` จะมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0 ถึง `v.size()-1` (รวมทั้ง 0 แต่น้อยกว่า `v.size()`) เสมอ และมีค่าแตกต่างกันทั้งหมด นอกจากนี้ขนาดเริ่มต้นของ `v` จะไม่เกิน 1,000,000 ตัว

ข้อบังคับ

ให้นิสิตเขียนฟังก์ชันนี้ลงในไฟล์ตามที่ระบุไว้ด้านล่างนี้ โดยห้ามนิสิตทำการแก้ไขไฟล์ในส่วนอื่น ๆ นอกเหนือไปจากในฟังก์ชันดังกล่าว และห้ามทำการพิมพ์ข้อมูลทางจอภาพหรืออ่านข้อมูลจากคีย์บอร์ดในส่วนที่เขียนเพิ่ม โดยเด็ดขาด (นั่นคือ ห้ามเพิ่มการเรียกใช้ `cin`, `cout`, `printf` หรือ `scanf` เป็นต้น นอกเหนือจากที่มีอยู่)

ระบบ grader จะไม่ทำการตรวจสอบว่านิสิตมีการแก้ไขฟังก์ชันหรือว่ามีกรอ่านเขียนข้อมูลหรือไม่ แต่จะมีคนมาอ่านคำตอบที่นิสิตส่งเข้ามา หากนิสิตทำผิดข้อกำหนดดังกล่าว จะถือว่าได้คะแนนเป็น 0 ทันที

คำอธิบายฟังก์ชัน `main()`

โปรแกรมจะสร้าง `vector<int> v` ขึ้นมา และอ่านข้อมูลจากคีย์บอร์ดดังรูปแบบต่อไปนี้

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มสองค่าคือ `n` และ `m` โดย `n` ระบุถึงจำนวนข้อมูลใน `v` ตอนเริ่มต้น ส่วน `m` ระบุจำนวนใน `pos` ตอนเริ่มต้น

บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม `n` จำนวนซึ่งระบุข้อมูลใน `v`

บรรทัดที่สามประกอบด้วยจำนวนเต็ม `m` จำนวนซึ่งระบุข้อมูลใน `pos`

`main()` จะอ่านข้อมูลดังกล่าว แล้วสร้าง `v` ขึ้นมาตามข้อมูลดังกล่าว และทำการเรียกฟังก์ชัน `list_erase` หลังจากนั้นจะแสดงขนาดและข้อมูลของ `v` ออกทางหน้าจอ

code เริ่มต้น

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>
#include <set>
using namespace std;
void list_erase(vector<int> &v, vector<int> &pos) {
    //write your code here
}

int main() {
    std::ios_base::sync_with_stdio(false);
    cin.tie(0);

    int n,m;
    cin >> n >> m;
    vector<int> v(n), pos(m);
    for (int i = 0;i < n;i++) cin >> v[i];
    for (int i = 0;i < m;i++) cin >> pos[i];

    list_erase(v,pos);

    cout << "After call list_erase" << endl << "Size = " << v.size() << endl;
    for (auto &x : v) cout << x << " ";
    cout << endl;
}
```

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 20% ของข้อมูลทดสอบจะมี $m = 1$
- 30% ของข้อมูลทดสอบจะมี $m \leq 50$ และ vector pos นั้นจะเรียงจากน้อยไปมาก
- 50% ของข้อมูลทดสอบจะมี $m \leq 999999$