เจาะ Vector

ในโจทย์ข้อนี้ ให้นิสิตเขียนฟังก์ชัน punch(vector<string> &v, vector<string>::iterator it, int k) ซึ่งจะทำการ ลบข้อมูลออกจาก vector v ณ ตำแหน่ง it รวมถึงข้อมูลที่อยู่ก่อนหน้า it เป็นจำนวน k ตัว และ หลัง it เป็นจำนวน k ตัวด้วย เช่นกัน หากมีข้อมูล ณ ตำแหน่งเหล่านั้นอยู่

ตัวอย่างเช่น ถ้าหาก v มีค่าเป็น {"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H"} และทำการเรียก punch(v, v.begin()+3, 2) จะทำให้ v กลายเป็น {"A", "G", "H"}

ในอีกตัวอย่างหนึ่ง ถ้าหาก v มีค่าเป็น {"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H"} และทำการเรียก punch(v, v.begin(), 1) จะทำให้ v กลายเป็น {"C", "D", "E", "F", "G", "H"} ให้สังเกตว่าไม่มีการลบข้อมูลตัวที่อยู่ก่อนหน้า it เนื่องจากไม่มีข้อมูลดังกล่าวอยู่

ในโจทย์ข้อนี้จะมีไฟล์ตั้งต้น punch.cpp ให้แล้ว ในไฟล์ดังกล่าวจะมีโครงของฟังก์ชัน punch อยู่ ให้เขียนโปรแกรม เพิ่มเติมในฟังก์ชัน punch และสามารถเพิ่มฟังก์ชันอื่นเข้าไปได้ **แต่ห้ามแก้ไขฟังก์ชัน main โดยเด็ดขาด และห้ามเพิ่มหรือ** เปลี่ยนการแสดงข้อมูลออกทางหน้าจอจากไฟล์ที่ให้

ขอบเขตของข้อมูล

ในการเรียก punch แต่ละครั้ง ค่าของ v, it และ k จะเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- ขนาดของ v จะไม่เกิน 100 และไม่น้อยกว่า 1
- 1 <= k <= 100
- it จะระบุถึงสมาชิกใน v อย่างแน่นอน

คำอธิบายไฟล์ตั้งต้น

main ของไฟล์ตั้งต้นจะรับข้อมูลเข้ามาทางคีย์บอร์ดตามรูปแบบต่อไปนี้

- บรรทัดแรกรับข้อมูลสามตัวคือ จำนวนข้อมูลใน v, หมายเลขของตำแหน่งของ it, ค่า k
- หลังจากนั้นอีก n บรรทัดจะเป็นข้อมูลของ v

เมื่อโปรแกรมรับข้อมูลมาแล้ว จะเรียกฟังก์ชัน punch โดยใช้ข้อมูลที่รับมาจากคีย์บอร์ด และพิมพ์ผลลัพธ์ของการ เรียกฟังก์ชัน punch ออกมาทางจอภาพ ตารางด้านล่างนี้แสดงตัวอย่างผลการทำงานของโปรแกรมที่ถูกต้อง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1 1	DD
AA	EE
BB	
CC	
DD	
EE	

7 6 3	AA
AA	ВВ
BB	СС
CC DD	
DD	
EE	
FF	
GG	

ไฟล์ตั้งต้น punch.cpp

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
vector<string> punch(vector<string> &v, vector<string>::iterator
it,int k) {
 //write some code here
  //don't forget to return something
}
int main() {
  int n,j,k;
  cin >> n >> j >> k;
  vector<string> v(n);
  for (int i = 0; i < n; i++) {
    cin >> v[i];
  }
  cout << "Result after punch" << endl;</pre>
  vector<string> result = punch(v, v.begin() + j, k);
  for (auto &x : result) {
    cout << x << endl;</pre>
  }
```