2522.左下角计数

二维平面上共有n个点，第i个点的横坐标为x[i]，纵坐标y[i]，每个点位置各不相同。对i号点，我们希望知道共有几个其他点在i号点的左下角，也就是说横坐标小于等于x[i]并且纵坐标小于等于y[i]的其他点共有几个?

输入文件lowerleft.in 输入第一行为正整数n，n<=100000。接下去共n行，每行两个正整数代表x[i],y[i]，均不超过10000。

输出文件lowerleft.out 输出共一行，包含n个整数，依次表示每个点左下角有几个点，由空格隔开。

输入样例：

7

5 7

6 1

1 6

2 3

4 3

3 2

3 5

输出样例：

5 0 0 0 2 0 2

1058.进攻长城

万里长城，是伟大的军事防御工程，用来抵御怪兽“饕餮”的入侵。而“饕餮”的首领，就是你。你正在考虑如何进攻长城。

长城上共有n个防御塔。第i个防御塔的防御力为a[i]。在你的作战指挥部里，你正在模拟m种轰炸方式。第j种轰炸方式的攻击范围从第l[j]个防御塔炸到第r[j]个，攻击力为k[j]。其中防御力小于等于k[j]的塔都会被摧毁。请对每种轰炸方式，计算能炸毁几个塔。

输入文件：greatwall.in

输入第一行包含正整数n和m，n<=100000,m<=100000。

第二行为n个正整数代表防御力，均不超过10^9

后m行每行三个数字代表l[j],r[j],k[j]，l[j],r[j]在1到n之间。k[j]不超过10^9

输出文件：greatwall.out

输出一行包含m个数字，由空格隔开。

输入样例：

5 3

4 3 4 1 5

1 5 3

1 3 4

4 4 1

输出样例：

2 3 1

输入样例：

10 6

4 3 4 1 5 9 4 2 1 8

1 8 3

7 10 6

6 6 9

1 10 10

3 7 7

4 9 5

输出样例：

3 3 1 10 4 5

1010首映式3

今天电影院有新电影首映式，有n个人已经在门口排好队等待进场，他们的编号为1到n。但是其中有些人会陆续忍不住要去上厕所，等上完厕所回来只能排在队伍末尾。共有m人陆续去厕所，第i个去厕所的人是当时排在第yi个位置的人。

请输出最终队伍排最后的是谁，也就是该人原来的编号。

输入文件premiere3.in 输入第一行为一个正整数n和m。n<=200000，m<=200000。

第二行共m个整数，依次代表yi，1<=yi<=n。

输出文件premiere3.out 输出一行，n个正整数，由空格隔开。

输入样例#1:

3 2

1 2

输出样例#1:

3

说明：

第1人上完厕所队伍为2 3 1；

然后第2人（原3号）上完厕所后队伍为2 1 3

输入样例#2:

5 3

1 1 1

输出样例#2:

3

说明：

首先，第1人上完厕所后，队伍编号依次为2 3 4 5 1；

然后，此时第1人（原2号）上完厕所后，队伍编号依次为3 4 5 1 2；

然后，此时第1人（原3号）上完厕所后，队伍编号依次为4 5 1 2 3。

拓展题：989发牌

在一些扑克游戏里，如德州扑克，发牌是有讲究的。一般称呼专业的发牌手为荷官。荷官在发牌前，先要销牌（burn card）。所谓销牌，就是把当前在牌库顶的那一张牌移动到牌库底，它用来防止玩家猜牌而影响游戏。

假设一开始，荷官拿出了一副新牌，这副牌有N 张不同的牌，编号依次为1到N。由于是新牌，所以牌是按照顺序排好的，从牌库顶开始，依次为1, 2,……直到N，N 号牌在牌库底。为了发完所有的牌，荷官会进行N 次发牌操作，在第i 次发牌之前，他会连续进行Ri次销牌操作， Ri由输入给定。请问最后玩家拿到这副牌的顺序是什么样的？

举个例子，假设N = 4，则一开始的时候，牌库中牌的构成顺序为{1, 2, 3, 4}。

假设R1=2，则荷官应该连销两次牌，将1 和2 放入牌库底，再将3 发给玩家。目前牌库中的牌顺序为{4, 1, 2}。

假设R2=0，荷官不需要销牌，直接将4 发给玩家，目前牌库中的牌顺序为{1,2}。

假设R3=3，则荷官依次销去了1, 2, 1，再将2 发给了玩家。目前牌库仅剩下一张牌1。

假设R4=2，荷官在重复销去两次1 之后，还是将1 发给了玩家，这是因为1 是牌库中唯一的一张牌。

输入文件dealer.in 第1 行为一个正整数N，表示牌的数量。 第2 行到第N + 1 行，在第i + 1 行，有一个整数Ri，0<=Ri<N , N<=700000

输出文件dealer.out 共N行：第i 行只有一个整数，表示玩家收到的第i 张牌的编号。

输入样例

4

2

0

3

2

输出样例

3

4

2

1