Oj.1041 打飞机

2019年3月8日 星期五 下午6:53

1041. 二哥打飞机

Description

每当二哥45度仰望天空,他总是发现天上飞了许多飞机。

"实在是太不爽了,看我把这些飞机全部打下来!"--二哥

已知天上一共有N架飞机,从1...N编号,每架飞机有一个飞行高度。

二哥会跟你说decrease ij,表示第i架飞机的高度下降了j。

同时二哥还会一边问你findmin x,让你告诉他在高度大于x(不含等于)的飞机中哪一架飞机高度最低(如果相同,输出编号最小的)。

通常情况下x很小,以致于经常99%的飞机高度大于x。

高度有可能小于0哦。

N<=100000,二哥开口次数<=10000

Input Format

见样例

Output Format

见样例

Hint

用堆做吧

Sample Input

5 1 2 3 4 5 findmin 4 decrease 5 1 decrease 5 10 findmin 3 findmin -100

Sample Output

思路1

对所有先快排 Findmin 从前往后找 until height > x Decrease 改变后排序 O(m * n)

思路2

最小堆

Findmin 堆dequeue until height > x Decrease 改变后重新建堆 O(m* nlogn) 所以为什么要堆呢