Oct. 24

题目名称	盘子序列	四轮车	点名
提交文件	disk.pas/c/cpp	car.pas/c/cpp	rollcall.pas/c/cpp
输入文件	disk.in	car.in	rollcall.in
输出文件	disk.out	car.out	rollcall.out
时间限制	1s	1s	1s
空间限制	128M	128M	128M
评测方式	传统	传统	传统

盘子序列

【题目描述】

有n个盘子。盘子被生产出来后,被按照某种顺序摞在一起。初始盘堆中如果一 个盘子比所有它上面的盘子都大,那么它是安全的,否则它是危险的。称初始盘堆为 A, 另外有一个开始为空的盘堆 B。为了掩盖失误, 生产商会对盘子序列做一些"处 理",每次进行以下操作中的一个: (1)将 A 最上面的盘子放到 B 最上面; (2)将 B 最上 面的盘子给你。在得到所有 n 个盘子之后, 你需要判断初始盘堆里是否有危险的盘子。

【输入格式】

输入文件包含多组数据(不超过10组)

每组数据的第一行为一个整数 n

接下来 n 个整数, 第 i 个整数表示你收到的第 i 个盘子的大小

【输出格式】

对于每组数据,如果存在危险的盘子,输出"J",否则输出"Y"

【样例输入】

3

213

312

【样例输出】

【数据范围】

20%的数据保证 n<=8

80%的数据保证 n<=1,000

100%的数据保证 1<=n<=100,000, 0<盘子大小<1,000,000,000 且互不相等

四轮车

【题目描述】

在地图上散落着 n 个车轮, 小 J 想用它们造一辆车。要求如下:

- 1. 一辆车需要四个车轮,且四个车轮构成一个正方形
- 2. 车轮不能移动

你需要计算有多少种造车的方案(两个方案不同当且仅当所用车轮不全相同,坐 标相同的两个车轮视为不同车轮)。

【输入格式】

第一行一个整数 n

接下来 n 行,每行两个整数 x y,表示在(x,y)处有一个车轮

【输出格式】

一行一个整数,表示方案数

【样例输入】

9

0 0

10

20

0 2

12

2 2

0 1

【样例输出】

6

【数据范围】

30%的数据保证 n ≤ 30

100%的数据保证 $1 \le n \le 1000$; |x|, |y| < 20000

点名

【题目描述】

在J班的体育课上,同学们常常会迟到几分钟,但体育老师的点名却一直很准时。 老师只关心同学的身高,他会依次询问当前最高的身高,次高的身高,第三高的身高, 等等。在询问的过程中,会不时地有人插进队伍里。你需要回答老师每次的询问。

【输入格式】

第一行两个整数 n m,表示先后有 n 个人进队,老师询问了 m 次 第二行 n 个整数,第 i 个数 Ai 表示第 i 个进入队伍的同学的身高为 Ai 第三行 m 个整数,第 j 个数 Bj 表示老师在第 Bj 个同学进入队伍后有一次询问

【输出格式】

m 行,每行一个整数,依次表示老师每次询问的答案。数据保证合法

【样例输入】

74 97281418 1266

【样例输出】

9

9

7

8

 $(9)\{No.1 = 9\}; (9 7)\{No.2 = 9\}; (9 7 2 8 14 1)\{No.3 = 7; No.4 = 8\}$

【数据范围】

【样例解释】

40%的数据保证 n ≤ 1000

100%的数据保证 1 ≤ m ≤ n ≤ 30000; 0 ≤ Ai < 2^{32}