

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 3353: [ioi2009]Archery

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 2 Solved: 2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

一场箭术比赛规则如下所示。在一条直线上排着N个靶子，靶子从左到右序号依次为从1到N。同时有2N个选手，在比赛的任何时刻，同一个靶位上都有两个选手。比赛的每一轮按照如下规则进行：

在同一个靶位的两位选手比赛一场决出胜者，然后所有选手按照如下规则移动：

在2到N号靶位上的胜者移动到他们的左侧的靶位（即分别移动到1到N-1号靶位）

在2到N号靶位上的负者，以及1号靶位上的胜者，停留在同一个靶位。

1号靶位上的负者移动到N号靶位。

这场比赛持续R轮（ $R \geq 2N$ ）。

你作为唯一一个准时到达的选手（其他选手已经提前到达了并且排成了一行），你现在要做的就是插入这个队伍，在你进入队伍后，队列中前两个选手将对应一号靶位，接下来两个将对应二号靶位，以此类推。

所有的选手（包括你）都用一个数值衡量技术水平，在同一个靶位上，数值比较小的选手会成为胜者，没有两个选手的技术水平相同。

在了解了所有选手的技术水平之后，你需要找到一个位置插入使得你最终对应的靶位序号尽量小，在此前提下，你希望你初始时对应的靶位序号尽量大。

数据规模

$1 \leq N \leq 200000$

$2 * N \leq R \leq 1000000000$

## Input

## Output

## Sample Input

4 8

7

4

2

6

5

8

1

3

## Sample Output

3

## HINT

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project [hustoj](#).