

P7167 [eJOI 2020] Fountain (Day1)

题目描述

大家都知道喷泉吧？现在有一个喷泉由 N 个圆盘组成，从上到下以此编号为 $1 \sim N$ ，第 i 个圆盘的直径为 D_i ，容量为 C_i ，当一个圆盘里的水大于了这个圆盘的容量，那么水就会溢出往下流，直到流入半径大于这个圆盘的圆盘里。如果下面没有满足要求的圆盘，水就会流到喷泉下的水池里。

现在给定 Q 组询问，每一组询问这么描述：

- 向第 R_i 个圆盘里倒入 V_i 的水，求水最后会流到哪一个圆盘停止。

如果最终流入了水池里，那么输出 0。

注意，每个询问互不影响。

输入格式

第一行两个整数 N, Q 代表圆盘数和询问数。

接下来 N 行每行两个整数 D_i, C_i 代表一个圆盘。

接下来 Q 行每行两个整数 R_i, V_i 代表一个询问。

输出格式

Q 行每行一个整数代表询问的答案。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
6 5
4 10
6 8
3 5
4 14
10 9
4 20
1 25
6 30
5 8
3 13
2 8
```

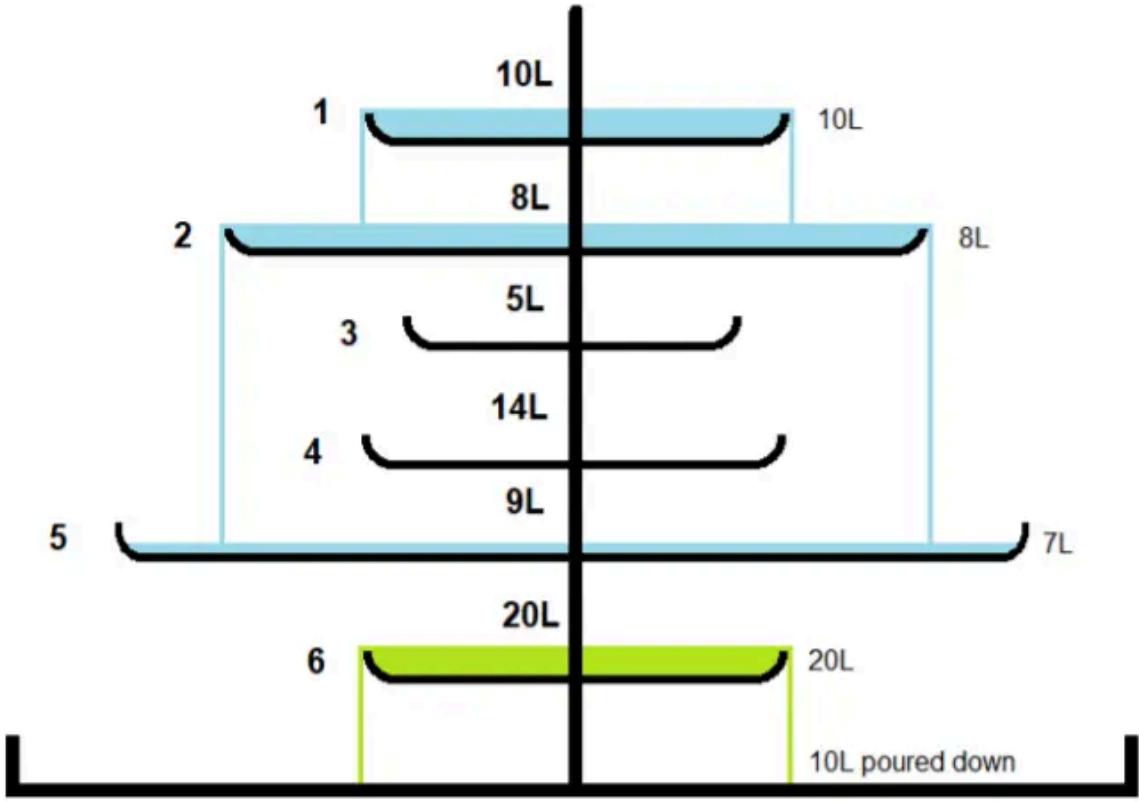
输出 #1

```
5
0
5
4
2
```

说明/提示

样例 1 解释

前两个询问的解释如下图所示：



洛谷

因为每个询问互不影响，对于第三个询问，第 5 个圆盘里的水不会溢出。

数据规模与约定

本题采用捆绑测试。

- Subtask 1 (30 pts): $N \leq 1000$, $Q \leq 2000$ 。
- Subtask 2 (30 pts): D_i 为严格单调递增序列。
- Subtask 3 (40 pts): 无特殊限制。

对于 100% 的数据：

- $2 \leq N \leq 10^5$ 。
- $1 \leq Q \leq 2 \times 10^5$ 。
- $1 \leq C_i \leq 1000$ 。
- $1 \leq D_i, V_i \leq 10^9$ 。
- $1 \leq R_i \leq N$ 。

说明

翻译自 [eJOI 2020 Day1 A Fountain](#)。