

# 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

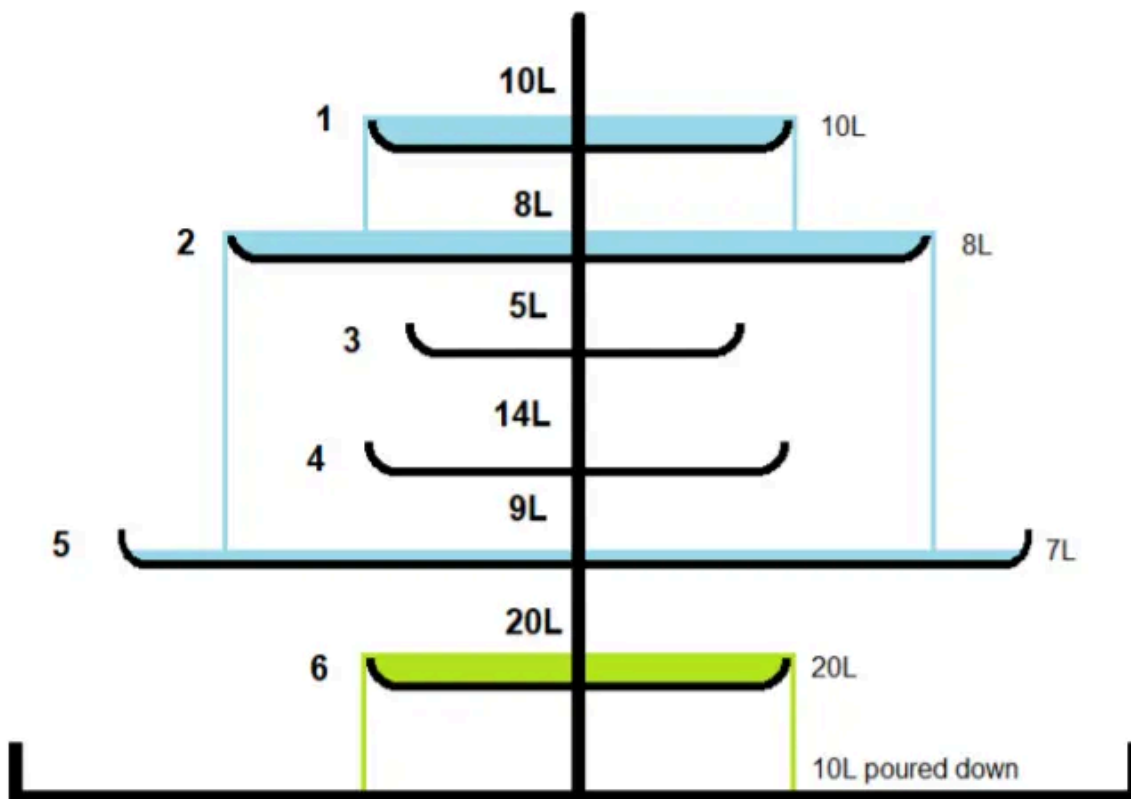
## 输出 #1

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](#)。