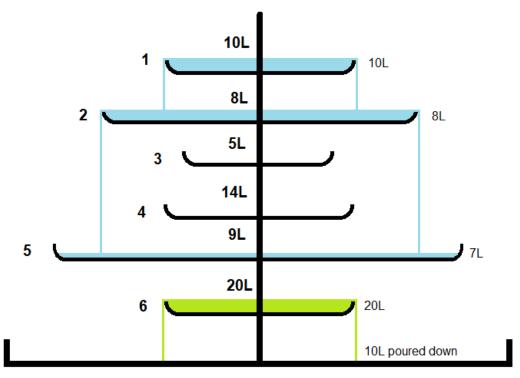
fountain (Georgian)



# შადრევანი

მოცემული გვაქვს ახალი შადრევანი რომელსაც გააჩნია N ვერტიკალური მრგვალი წყლის ავზი. ავზები გადანომრილია ზემოდან ქვემოთ როგორც სუათზეა ნაჩვენები:



თითოეულ ავზს აქვს თავისი დიამეტრი, ტევადობა და ონკანი რომელისაც შეუძლია შეავსოს მისი რესერვუარი. როდესაც წყლის ოდენობა ავზში გადააჭარბებს მის ტევადობას, ზედმეტი წყალი გადმოედინება მის ქვედა პირველივე ავზში რომელსაც გააჩნია უფრო დიდი დიამეტრი. თუ ასეთი ავზი არ არსებობს წყალი მიედინება კანალიზაციაში.

დაწერეთ პროგრამა რომელიც უპასუხებს შემდეგ  $\mathbf{Q}$  ერთმანეთისგან დამოუკიდებელ შეკითხვას: რომელ ავზამდე მიაღწევს წყალი თუ  $\mathbf{R}_i$ -ულ ავზში არსებული ონკანიდან გამოვუშვებთ  $\mathbf{V}_i$  ლიტრ წყალს?

თუ წყალი მიაღწევს კანალიზაციამდე პასუხი უნდა იყოს  ${f 0}.$ 

fountain Page 1 of 3

#### fountain (Georgian)



### შესატანი მონაცემები

პირველი ხაზზე შემოდის ორი რიცხვი - N და Q.

მომდევნო N ხაზზე შემოდის ორ-ორი რიცხვი D $_{i}$  და C $_{i}$  - i-ური ავზის დიამეტრი და ტევადობა.

მომდევნო  $\mathbf Q$  ხაზზე მოცემულია ორ-ორი რიცხვი  $\mathbf R_i$  და  $\mathbf V_i$ .

## გამოსატანი მონაცემები

დაბეჭდეთ  ${\bf Q}$  ხაზი,  ${\bf i}$ -ურ ხაზში დაბეჭდეთ ერთი რიცხვი -  ${\bf i}$ -ური კითხვის პასუხი.

## შეზღუდვები

- $\bullet \quad 2 \le N \le 10^5$
- $\bullet \quad 1 \le Q \le 2 \cdot 10^5$
- $1 \le C_i \le 1000$
- $1 \le D_i$ ,  $V_i \le 10^9$
- $1 \le R_i \le N$

# ქვეამოცანები

- 1. (30 ქულა):  $N \leq 1000$ ;  $Q \leq 2000$
- 2. (30 ქულა): ავზების დიამეტრები ზემოდან ქვემოთ მკაცრად ზრდადია ( $D_i < D_{i+1}$ )
- 3. (40 ქულა): დამატებითი შეზღუდვები არ არის.

fountain Page 2 of 3

#### EJOI 2020 Day 1

#### fountain (Georgian)



# მაგალითი

შესატანი მონაცემები	გამოსატანი მონაცემები
6 5	5
4 10	0
68	5
35	4
4 14	2
10 9	
4 20	
1 25	
6 30	
5 8	
3 13	
2 8	

პირველი ორი შეკითხვის პასუხი ნაჩვენებია ზედა სურათზე.

რადგან კითხვები ერთმანეთისგან დამოუკიდებელია, მესამე კითხვაში წყალი ვერ გადაავსებს მეხუთე რეზერვუარს.

fountain Page 3 of 3