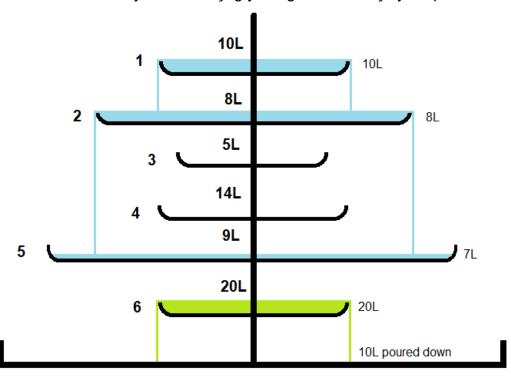
fountain (Azerbaijan)



# **Fontan**

Aşağıdakı fontan N sayda üfüqi şəkildə yerləşdirilmiş lövhələrdən (suyun saxlanılması üçün) ibarətdir və lövhələr yuxarıdan aşağıya doğru 1 dən başlayaraq nömrələnmişdir.



Hər bir lövhənin öz diametri və həcmi (su saxlaya bilmə qabiliyyəti) vardır kı, ona uyğun su saxlaya bilir. Hər hansı lövhə dolanda, su yanlardan ona ən yaxın və ondan **daha geniş** diametrli lövhəyə daşır, əgər belə bir lövhə yoxdursa su aşağı axır.

Siz bir-birindən asılı olmayan, aşağıdakı kimi Q sayda sorğuya cavab verməlisiniz: R<sub>i</sub>-ci lövhədən V<sub>i</sub> litr su töksək, suyun axıb ən son töküləcəyi lövhənin nömrəsi nədir? Əgər su bütün lövhələrdən daşıb aşağı axarsa cavab 0 olmalıdır.

#### Giriş

Girişin ilk sətrində iki tam ədəd – N və Q verilir.

Növbəti N sətrin hər birində iki tam ədəd  $D_i$  və  $C_i$  – i-ci lövhənin diametr və tutumu verilir. Növbəti Q sətrin hər birində iki tam ədəd  $R_i$  və  $V_i$  verilir.

#### Çıxış

Çıxışa hər sətirdə biri olmaqla Q sayda tam ədəd – sorğuların cavablarını (verildiyi sırada) verin.

fountain Page 1 of 2

#### EJOI 2020 Day 1

#### fountain (Azerbaijan)



## Məhdudiyyətlər

 $\bullet \quad 2 \le N \le 10^5$ 

 $\bullet \quad 1 \le Q \le 2 \cdot 10^5$ 

•  $1 \le C_i \le 1000$ 

•  $1 \le D_i$ ,  $V_i \le 10^9$ 

•  $1 \le R_i \le N$ 

### Alt tapşırıqlar

1. (30 bal):  $N \le 1000$ ;  $Q \le 2000$ 

2. (30 bal): Diametrlər yuxarıdan aşağıya doğru ciddi artandır ( $D_i < D_{i+1}$ )

3. (40 bal): Əlavə məhdudiyyət yoxdur

### Nümunə

Giriş	Çıxış
6 5	5
4 10	0
68	5
35	4
4 14	2
10 9	
4 20	
1 25	
6 30	
58	
3 13	
28	

İlk iki sorğu yuxarıdakı şəkildə təsvir edilmişdir.

Sorğular bir-birindən asılı olmadığı üçün, üçüncü sorğuda beşinci lövhə daşmayacaq.

fountain Page 2 of 2