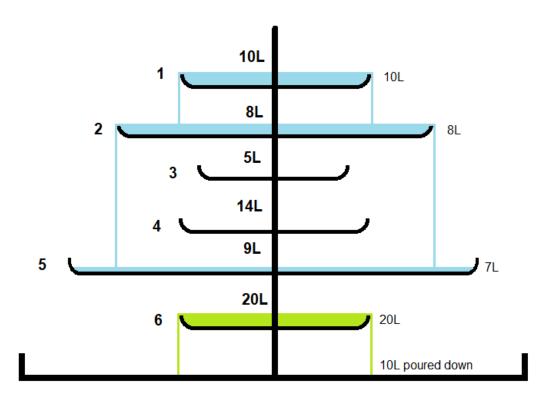
fountain (Turkish)



Fiskiye

Fıskiyemiz en altta bir havuz ve orta noktaları düşey olarak aynı hizada olan N tane hazneye sahiptir. Hazneler dairesel olup, aşağıdaki resimdeki gibi yukarıdan aşağıya 1'den başlayan tamsayılar ile numaralandırılmışlardır.



Her haznenin bir çapı ve bir de su tutabilme kapasitesi vardır. Her haznenin içerisinde o hazneye su doldurabilen bir musluk bulunmaktadır. Bir haznedeki su miktarı kapasitesini aştığında haznenin kenarlarından aşağıdaki çapı daha büyük olan (büyük eşit değil) en yakın hazneye akmaktadır. Eğer aşağıda böyle bir hazne yoksa su en aşağıdaki havuza akmaktadır.

Bu soruda sizden şu şekildeki **birbirinden bağımsız** Q adet sorguya cevap vermeniz beklenmektedir: R_i numaralı haznenin içindeki musluktan V_i litre su akıtılırsa, suyun ulaşacağı en son haznenin numarası nedir? Eğer ki su havuza kadar ulaşıyorsa cevap 0 olmalıdır.

Girdi

Birinci satırda iki tane tamsayı olacaktır: N ve Q.

fountain Page 1 of 3

EJOI 2020 Day 1

fountain (Turkish)



Sonraki N satırın herbiri bir hazneye karşılık gelmektedir ve herbir satırda o haznenin çapı ve kapasitesi verilmiştir. i. haznenin çapını D_i ile kapasitesini ise C_i ile gösteriyoruz.

Sonraki Q satırın herbiri bir sorguya karşılık gelmektedir. Herbir satırda ilgili sorguda su doldurulan haznenin numarası R_i ve akıtılan su miktarı V_i olmak üzere iki tamsayı vardır.

Çıktı

Çıktı herbiri bir sorgunun cevabı olan tamsayıdan oluşan Q satırdan oluşmaktadır. Cevaplar sorgularla aynı sırada olmalıdır.

Kısıtlar

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

Altgörevler

- 1. (30 puan): $N \le 1000$; $Q \le 2000$
- 2. (30 puan): Haznelerin çapları birbirinden farklıdır ve küçükten büyüğe doğru sıralıdır $(D_i < D_{i+1})$
- 3. (40 puan): İlave kısıt yoktur

fountain Page 2 of 3

EJOI 2020 Day 1

fountain (Turkish)



Örnek

Girdi	Çıktı
6 5	5
4 10	0
68	5
3 5	4
4 14	2
10 9	
4 20	
1 25	
6 30	
58	
3 13	
28	

Örnekteki ilk iki sorgu yukarıdaki resimde açıklanmaktadır.

Sorgular birbirinden bağımsız olduğundan üçüncü sorguda beşinci hazne taşmamaktadır.

fountain Page 3 of 3