





Junior Balkan Olympiad in Informatics

Məsələ Ən Böyük Sadə Bölən

Giriş verilənləri stdin Cıxıs verilənləri stdout

X müsbət tam ədəd, p isə onun ən böyük sadə böləni olsun. X=1 olduğu zaman p=1 olacaq. X üzərində yerinə yetirə biləcəyimiz 2 növ əməliyyat təyin edirik:

Əməliyyat 1. X ədədinin p-yə bölünməsi, nəticədə X ədədi X/p-yə bərabər olur.

Əməliyyat 2. X ədədinin $p \le k$ şərtini ödəyən bir k sadə ədədinə vurulması, nəticədə X ədədi $X \cdot k$ -ya bərabər

Q sayda (X, Y) müsbət ədəd cütü verilir. Hər bir cüt üçün X ədədini Y ədədinə çevirmək üçün lazım olan minimum əməliyyat sayını tapın.

Giriş verilənləri

Girişə Q+1 sayda sətir verilir. İlk sətirdə (X,Y) cütlərinin sayını göstərən Q ədədi verilir. Növbəti Q sətrin hər birində bir boşluqla ayrılmış 2 müsbət ədəd X Y verilir.

Cıxış verilənləri

Çıxışa Q sətir verilir, i-ci sətirdə i-ci cüt üçün lazım olan minimum əməliyyat sayı verilir.

Məhdudiyyətlər

- $1 \le Q \le 1000000$
- 1 < X, Y < 4000000
- Bu tapşırıqda qiymətləndirmə testə görədir. Daha çox məlumat üçün "Qeyd" faylına baxın.

#	Ballar	Məhdudiyyətlər
1	24	$1 \le X, Y, Q \le 1000$
2	48	$1 \le X, Y \le 100000$
3	28	Əlavə məhdudiyyətlər yoxdur.

Nümunələr

Giriş verilənləri	Çıxış verilənləri
4	2
4 10	3
2 9	1
6 2 12 12	0
12 12	

İzahlar

- (4, 10) üçün: 4 ədədinə 1 nömrəli əməliyyatı tətbiq edərək 2-yə, daha sonra 2 nömrəli əməliyyatı tətbiq edərək 10-a çevirmək olar.
- (2, 9) üçün: 2 ədədinə 1 nömrəli əməliyyatı tətbiq edərək 1-ə, daha sonra 2 nömrəli əməliyyatı tətbiq edərək 3-ə, son olaraq 2 nömrəli əməliyyatı tətbiq edərək 9-a çevirmək olar.







Junior Balkan Olympiad in Informatics

Day 1, Wednesday 31st August, 2022

(6, 2) üçün: 1 nömrəli əməliyyatı tətbiq edərək 6 ədədini 2-yə çevirmək olar.

(12, 12) üçün: Ədədlər bərabərdir, ona görə də heç bir əməliyyata ehtiyac yoxdur.