

K Buah Prima

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Dengklek mempunyai suatu bilangan K , L , dan R . Dia tahu bahwa setiap bilangan bulat positif dapat di bentuk dari perkalian dari satu atau lebih bilangan prima ([Teori Fundamental Aritmatika](#)). Dia ingin mencari tahu berapa banyak bilangan yang berada di interval $[L, R]$ dan memiliki tepat K buah pembagi prima yang berbeda. Bantu dengklek mencari berapa total bilangan tersebut!

Format Masukan

Baris pertama terdiri atas bilangan Q ($1 \leq Q \leq 10^5$) yang menyatakan berapa banyak pertanyaan yang Dengklek miliki. Q baris selanjutnya terdiri atas 3 buah bilangan yaitu K ($1 \leq K \leq 10^9$), L , dan R ($2 \leq L \leq R \leq 10^5$)

Format Keluaran

Keluarkan Q baris yang menyatakan jumlah bilangan yang mempunyai k -buah pembagi prima yang berbeda pada interval $[L, R]$.

Contoh Masukan

```
2
2 6 15
1 2 8
```

Contoh Keluaran

```
5
6
```

Penjelasan

Berikut adalah daftar bilangan bilangan pada testcase pertama :

- $6 = 2 \times 3$
- $10 = 2 \times 5$
- $12 = 2^2 \times 3$
- $14 = 2 \times 7$
- $15 = 3 \times 5$

pada testcase kedua bilangan yang tidak mempunyai tepat 1 pembagi prima adalah 6 yang memiliki pembagi prima 2, dan 3.