

## Pasangan Menarik

(1 Detik, 128 MB)

Pak Blangkon mempunyai  $N$  buah bilangan  $A_1, A_2, \dots, A_N$ .

Didefinisikan suatu pasangan indeks  $(i, j)$  dapat dikatakan menarik apabila terdapat suatu bilangan bulat positif  $X$  sehingga banyak pembagi dari bilangan  $XA_i$  sama dengan banyak pembagi dari  $XA_j$  dengan  $1 \leq i < j \leq N$ .

Burankon-kun yang merupakan teman dekat Pak Blangkon yang berasal dari pulau Nippon. Ia mempunyai rasa ingin tahu yang sangat tinggi. Ia menanyakan  $Q$  buah pertanyaan kepada Pak Blangkon: dalam array  $[A_L, A_{L+1}, \dots, A_{R-1}, A_R]$  ada berapa banyak pasangan indeks menarik?

Karena Pak Blangkon merasa jawabannya sangatlah mudah, Pak Blangkon menyerahkan kepada Anda untuk menjawabnya.

### Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat  $N$  dan  $Q$ . Kemudian, baris kedua berisi  $N$  buah bilangan bulat  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . Kemudian  $Q$  baris selanjutnya, berisi sepasang bilangan bulat  $L$  dan  $R$ .

### Format Keluaran

Keluarkan  $Q$  baris yang masing-masing berisi sebuah bilangan bulat yang merupakan banyak pasangan yang dapat dikatakan menarik.

### Batasan

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $1 \leq A_i \leq 10^3$
- $1 \leq Q \leq 10^3$
- $1 \leq L < R \leq N$

### Contoh Masukan

```
5 2
1 1 3 4 5
1 3
1 5
```

### Contoh Keluaran

```
1
4
```

### **Penjelasan**

Pada pertanyaan pertama, array yang dimaksud adalah [1, 1, 3]. Banyak pasangan yang menarik yaitu 1. Pasangan pada index (1, 2).

Pada pertanyaan kedua, array yang dimaksud adalah [1, 1, 3, 4, 5]. Banyak pasangan yang menarik yaitu 4. Pasangan pada index (1, 2), (3, 4), (3, 5), (4, 5).