

## Banyak Domain 2

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Perbedaan antara versi hanya pada batasan saja.

### Deskripsi

Diberikan  $N$  buah domain/area,  $(L_1, R_1), (L_2, R_2), \dots, (L_N, R_N)$ , berupa representasi range dari domain. Dan diberikan  $Q$  query dengan pada setiap query diberikan sebuah bilangan  $A$ . Pada setiap query, hitunglah banyak domain dimana bilangan tersebut berada.

Bilangan  $A$  akan berada di suatu domain  $(L, R)$  jika dan hanya jika dipenuhi  $L \leq A \leq R$ .

### Format Masukan

- Baris Pertama, berisi satu bilangan bulat  $N$ , menyatakan banyak domain yang ada.
- $N$  baris berikutnya, pada masing-masing baris berisi domain ke- $i$  yang terdiri dari dua bilangan bulat  $L_i$  dan  $R_i$ .
- Baris berikutnya, berisi satu bilangan bulat  $Q$ , menyatakan banyak query.
- $Q$  baris berikutnya, pada masing-masing baris berisi query ke- $i$  berupa satu bilangan bulat  $A_i$ .

### Format Keluaran

Keluarkan  $Q$  baris, pada baris ke- $i$  terdapat satu bilangan bulat berupa banyak domain dimana query ke- $i$  berada.

### Batasan Input

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq 10^9$
- $1 \leq Q \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$

### Contoh Masukan

```
2
1 10
6 20
3
2
7
19
```

### Contoh Keluaran

```
1
2
1
```

### Penjelasan

-