

Banyak Domain 1

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

- $1 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq 10^5$
- $1 \leq Q \leq 10^3$
- $1 \leq A_i \leq 10^5$

Contoh Masukan

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

Contoh Keluaran

```
1
2
1
```