

---

## Intervals dins d'intervals

P40985\_ca

Examen final d'Informàtica, FME (2012-01-10)

---

Donats diversos intervals  $[a_i, b_i]$ , determineu quants d'ells estan continguts en algun altre.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb un nombre  $n$  entre 0 i  $10^4$ , seguit de  $n$  intervals de nombres enters  $[a_i, b_i]$ . Supposeu  $a_i < b_i$ , i que per a tot parell  $i \neq j$ ,  $a_i \neq a_j$ ,  $b_i \neq b_j$ , i  $a_i \neq b_j$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre d'intervals continguts en algun altre.

### Pista

La solució esperada té cost  $\Theta(n \log n)$ . Usar el procediment *sort* () per ordenar amb algun criteri adequat us hauria de ser útil.

### Exemple d'entrada

```
3 0 1 2 3 4 5
3 0 5 1 4 2 3
0
1 -3 0
4 -30 30 20 40 -10 10 -40 -20
```

### Exemple de sortida

```
0
2
0
0
1
```

### Informació del problema

Autor : Amalia Duch

Generació : 2024-05-02 17:07:37

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>