
Programant el vídeo**P40128_ca**Quart Concurs de Programació de la FME (3 de maig de 2007)

El professor Oak és un gran seguidor de *Humor Amarillo*. Tant, que s'ha comprat una antena de satèl·lit per veure el programa a diverses cadenes europees. El professor Oak té una guia de tots els canals d'Europa, i vol programar el seu vídeo per gravar cada dia tants episodis com sigui possible. Però no és fàcil: El vídeo només pot gravar un canal a la vegada. A més, els capítols poden tenir durades diferents (per com estan editats, la publicitat, etcètera).

Podeu ajudar el professor Oak? Feu un programa que, donats els instants d'inici i de final d'emissió de tots els episodis de *Humor Amarillo* en tots els canals europeus durant diversos dies, calculi el nombre màxim d'episodis que es poden gravar cada dia.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas té un natural $1 \leq n \leq 10^5$ seguit de n parells $(i_1, f_1), \dots, (i_n, f_n)$ de naturals que indiquen l'instant d'inici i de final, *ambdós inclosos*, de cada capítol d'un dia. Per a tot j entre 1 i n , es compleix $0 \leq i_j \leq f_j \leq 10^9$.

Sortida

Per a cada cas de l'entrada, cal escriure una línia amb el nombre màxim de capítols que el professor Oak podrà gravar sencers aquell dia.

Exemple d'entrada

```
3   100 200   500 780   1000 1040

7   400 1100   500 600   900 1400
200 300   1200 1300   100 700   800 1000

3   0 100   100 1439   0 1439

2   1234 1234   1234 1234
```

Exemple de sortida

```
3
4
1
1
```

Informació del problema

Autor : Ricardo Martín

Generació : 2023-01-31 10:46:53

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>