
Programando el vídeo**P39417_es**

El profesor Oak es un gran seguidor de *Humor Amarillo*. Tanto, que se ha comprado una antena de satélite para ver el programa en varias cadenas europeas. El profesor Oak también tiene una guía de todos los canales de Europa, y quiere programar su vídeo para grabar cada día tantos episodios como sea posible. Pero no es tan fácil: el vídeo sólo puede grabar un canal a la vez. Además, los capítulos pueden tener distintas duraciones (el modo en que están editados, la publicidad intercalada, etcétera).

Te pedimos que ayudes al profesor Oak. Haz un programa que, dado los minutos de inicio y de final de emisión de todos los episodios de *Humor Amarillo* en todos los canales europeos durante varios días, calcule y escriba el número máximo de episodios que puedan grabarse cada día. El aparato grabador necesita unos pocos segundos para parar la grabación y iniciar otra, por lo que no es posible grabar dos programas si uno de ellos empieza justo en el instante en el que acaba el otro.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos. Cada caso tiene un natural $n \geq 1$, seguido de n pares $(i_1, f_1), (i_2, f_2), \dots, (i_n, f_n)$ de naturales que indiquen el minuto de inicio y el minuto de final (*ambos inclusive*) de cada capítulo de un día. Para todo j entre 1 y n se cumple $0 \leq i_j \leq f_j < 1440$.

Salida

Para cada caso de entrada, escribe una línea con el número máximo de capítulos que el profesor Oak podrá grabar aquel día.

Puntuación

- | | |
|---|------------------|
| • Test1:
Resolver una entrada con no más de 500 casos de $n \leq 5$. | 10 Puntos |
| • Test2:
Resolver una entrada con no más de 500 casos de $n \leq 10$. | 10 Puntos |
| • Test3:
Resolver una entrada con no más de 500 casos de $n \leq 20$. | 10 Puntos |
| • Test4:
Resolver una entrada con no más de 500 casos de $n \leq 50$. | 10 Puntos |
| • Test5:
Resolver una entrada con no más de 500 casos de $n \leq 100$. | 10 Puntos |
| • Test6:
Resolver una entrada con no más de 20 casos de $n \leq 500$. | 10 Puntos |

• **Test7:**

10 Puntos

Resolver una entrada con no más de 20 casos de $n \leq 1000$.

• **Test8:**

10 Puntos

Resolver una entrada con no más de 10 casos de $n \leq 10000$.

• **Test9:**

20 Puntos

Resolver una entrada con no más de 3 casos de $n \leq 100000$.

Ejemplo de entrada 1

```
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 1235      1235 1236
```

Ejemplo de salida 1

```
3
4
1
1
```

Información del problema

Autoría: Ricardo Martín

Generación: 2026-01-25T10:40:51.226Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>