

# Desfase horario

Durante la cuarentena todos los hábitos que realizábamos se tuvieron que pausar. Esto provocó un desfase horario en muchas personas, provocando no poder dormir, tener un aumento de pesadillas, no sabiendo como organizarse, etc.



Como buenos programadores, no tenemos miedo a organizarnos. Tenemos todas las tareas con sus diferentes horarios, ya que no somos multihilo (todavía) no podremos realizar dos tareas que solapen el instante de tiempo. Queremos hacer un programa que nos diga que tareas debemos realizar para quitarnos la mayor cantidad de ellas.

## Entrada

La primera línea contendrá un número  $N$ , denotando el número de tareas que tenemos que realizar. Seguidamente vendrán  $N$  líneas, cada línea mostrará el nombre de la tarea junto a dos números, el instante de tiempo de inicio  $I$  y el instante de finalización  $F$  (ambos incluidos, es decir si tenemos una tarea que empieza en 1 y acaba en 5 el tiempo total es 6, si una tarea comenzase en 5, solaparía con la anterior y se debería decidir entre una de ellas).

## Salida

La salida se corresponderá con un número denotando el máximo de tareas que podemos realizar.

| Ejemplo de entrada  | Ejemplo de salida |
|---|-------------------|
| 5<br>EstudiarAlgoritmos 20 30<br>Respirar 35 40<br>Comer 31 60<br>Respirar 10 15<br>SacarAlPerro 80 100 | 4                 |

## Límites

- $5 \leq N \leq 1000$
- Nombre de la tarea es una secuencia del alfabeto inglés con menos de 20 caracteres sin espacios.
- $0 \leq I \leq F \leq 10000$