



Problema D - DO NOT talk about FIGHT CLUB

Felicidades. Has sido aceptado en el proyecto Mayhem. Aquí no se te asignan tareas en específico, sin embargo, para mantener el crecimiento de la organización y derribar a la civilización moderna lo más pronto posible, debes realizar el mayor número de tareas de una lista que te dan.

Dadas N actividades, cada una con su hora de inicio y conclusión, imprime el máximo conjunto de actividades que puedes realizar. No está de más decirte que sólo puedes realizar una tarea a la vez.

Y recuerda: ¡Tyler Durden Lives!

Entrada

La primera línea de entrada es un entero T ($1 \leq T \leq 20$), el número de casos de prueba. Cada caso de prueba se compone de $N + 1$ líneas: En la primera se dará un entero positivo N , y en las restantes un par de números enteros s_i y f_i , separados por un espacio, donde ($0 \leq s_i < f_i$) y ($s_i + 1 \leq f_i \leq 1000$).

s_i representa la hora de inicio y f_i es la hora en que concluye la actividad, podemos decir que la i -ésima actividad se realiza en el intervalo $[s_i, f_i)$, donde $i = 1, 2, \dots, N$.

Salida

Para cada caso de prueba, imprime el conjunto máximo de actividades que puedes realizar en el orden que se realizarían, separando cada actividad con un espacio. Debes separar los casos de prueba con un salto de línea.

Límites de los conjuntos de datos

- Pequeño: $1 \leq N \leq 10$ 20 puntos.
- Mediano: $1 \leq N \leq 10^2$ 25 puntos.
- Grande: $1 \leq N \leq 10^4$ 55 puntos.

Entrada Ejemplo

```
1
6
7 9
1 2
0 6
5 9
3 4
5 7
```

Salida Ejemplo

```
4
```

Explicación

La secuencia máxima de tareas que puedes realizar es la siguiente: $[1, 2)$, $[3, 4)$, $[5, 7)$, $[7, 9)$. Por lo tanto, la respuesta es 4.