

Actividades

Normalmente los alumnos deben cumplir un número de horas en distintas actividades para cumplir con la asignatura de Reconocimiento Académico de Créditos. Sin embargo, a Pepito no le interesan los créditos porque ya los ha completado, se ha apuntado al *techfest* y solo le interesa asistir al mayor número de actividades posible. Para esto se ha anotado todas las actividades que le interesan para planificar a cuáles le conviene ir. En caso de que varias actividades se solapen solo podrá asistir a una de ellas.

Entrada

La entrada consiste en una primera línea con un número T que determina el número de casos que deben procesarse. A continuación, por cada uno de los casos aparece una línea con un número N que es el número de actividades programadas, y después una línea con $2 \cdot N$ números que describen cada actividad en el siguiente formato $(X_1, Y_1, X_2, Y_2, \dots, X_n, Y_n)$ en el que cada X_i describe el instante de inicio de la actividad i mientras que Y_i describe su instante de fin.

La entrada debe ser leída de forma estándar.

Salida

La salida contiene T líneas cada una con un único número A que describe el número de actividades máximo a las que podemos asistir.

La salida debe ser escrita de forma estándar.

Ejemplo de entrada 1	Salida de entrada 1
4	1
2	3
1 5 2 7	2
3	4
1 2 2 3 3 4	
3	
1 3 1 2 2 3	
7	
1 4 3 6 2 8 4 8 5 10 8 12 12 20	

Límites

$$\begin{aligned}
 1 &\leq T \leq 100 \\
 1 &\leq N \leq 1000 \\
 1 &\leq X_i < Y_i \leq 10000 \\
 0 &< A < 10^3
 \end{aligned}$$