

RAC

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. 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 casos que deben procesarse. 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 $2 * N$ 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.

Salida

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

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
4 2 1 5 2 7 3 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	1 3 2 4

Límites

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq X_i \leq Y_i \leq 10000$
- $0 \leq A \leq 10^3$