

Vuelta al mundo

Flex, nuestro youtuber favorito, quiere hacer la vuelta al mundo como Willy Fog. Para ello, es importante organizar bien el orden y los países que va a visitar. Debido a la temperatura y otras incidencias climatológicas, hay países que no se pueden visitar en determinados meses del año.



Flex ha hecho un arduo trabajo de investigación y, dados los meses en los que puede estar en cada país, ha apuntado los meses que quiere pasar en cada uno de ellos. El problema es que ha sido muy ambicioso y es imposible estar en todos los países que quiere en los meses que ha apuntado. Necesita tu ayuda para que seas sincero y le digas cuántos países va a poder visitar con las restricciones que ha puesto.

Entrada

La entrada consiste en una primera línea con un número V que determina el número de posibles organizaciones para la vuelta al mundo que quiere dar. Cada uno de los itinerarios contiene una línea con un número P que es el número de países que ha apuntado, y después una línea con $2 * P$ números que especifican los meses que quiere pasar en cada país. La representación es $(X_1, Y_1, X_2, Y_2, \dots, X_n, Y_n)$ donde cada X_i especifica el mes en el que quiere llegar a ese país i y cada Y_i representa el mes en el que quiere partir del mismo e ir a otro.

Salida

La salida contiene V líneas. En cada línea debemos imprimir el máximo número de países que Flex podrá visitar en esa vuelta al mundo, teniendo en cuenta que obviamente no podrá estar en dos países a la vez.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
3 3 2 5 1 3 4 6 2 3 4 2 3 4 2 3 1 5 3 5 5 8	2 2 3

Límites

- $1 \leq V \leq 100$
- $1 \leq P \leq 1000$
- $1 \leq X_i \leq Y_i \leq 10000$