

Viaje a Japón

Nuestros clientes quieren viajar a Japón y nos han contratado para saber si deben comprar el Japan Rail Pass (JRPass) o no. El JRPass es un bono que te permite subir en todos los trenes de forma ilimitada, pudiendo viajar por todo el país sin pagar nada más.



Los clientes tienen información sobre qué ciudades están conectadas entre sí a través de este servicio y nos han facilitado esa información. Debemos tener en cuenta que, si Tokyo está conectada con Kyoto y Kyoto está conectada con Nara, podemos asumir que Tokyo y Nara están conectadas entre sí.

Nos han pedido que con esta información les indiquemos si van a poder visitar todas las ciudades que desean a través de las conexiones con las que cuenta JRPass o deben cambiar el itinerario.

Entrada

La primera línea contiene dos números enteros N, M que representan el número de ciudades que desean visitar y el número de conexiones entre ellas, respectivamente.

Las siguientes M líneas contienen dos enteros U y V que indican que desde U podemos llegar a V con el JRPass (pero no al revés).

Salida

Se deberá imprimir por consola la cadena **PERFECTO** en caso de que puedan realizar su itinerario con el JRPass o **CAMBIA EL ITINERARIO** en cualquier otro caso.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
10 19 0 8 0 6 1 8 1 7 2 6 2 9 3 6 3 5 4 0 4 6 5 3 6 2 6 9 7 8 7 6 8 6 8 5 9 6 9 3	CAMBIA EL ITINERARIO
5 9 0 3 0 4 1 3 1 2 2 1 3 0 3 4 4 3 4 1	PERFECTO

Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática

Límites

- $5 \leq N \leq 100$
- $9 \leq M \leq 400$