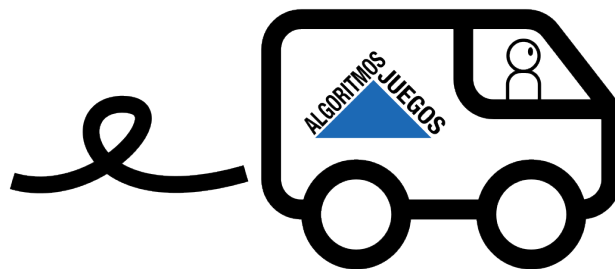


Recogida de pedidos

Es tu primer día de trabajo en una empresa de material de construcción, y te han encomendado salir con tu furgoneta, recoger unos pedidos y traerlos al almacén. Por desgracia, la furgoneta no tiene mucha capacidad, así que cada vez que recoges un pedido, **debes llevarlo al almacén antes de poder ir a por el siguiente**.



Los puntos de recogida están repartidos por varios municipios colindantes, algunos de los cuales están conectados por carretera y otros que no. Cuentas con un **mapa de carreteras** muy práctico que además te indica el **tiempo** que tardas en ir de un municipio a otro. Tu objetivo es determinar el **tiempo mínimo total** que te llevará recoger todos los pedidos y llevarlos al almacén.

Entrada

La entrada consiste en tres partes:

- La **primera** línea contiene **dos** enteros, **N** y **M**, que indican el número de municipios del mapa y el número de carreteras conectando dichos municipios.
- La **segunda** línea contiene los índices de los municipios donde debes recoger un pedido. El municipio donde se encuentra tu almacén tiene **índice cero**.
- Las siguientes **M líneas** definen las carreteras, y contienen tres enteros: los índices de los **dos municipios conectados** y el **tiempo** (en minutos) que se tarda en viajar de uno a otro por carretera. Como estás trabajando fuera de horas punta no debes preocuparte por atascos ni otros imprevistos que te retrasen.

Salida

Se deberá mostrar por pantalla el **tiempo mínimo total** (en minutos) que te llevará recoger todos los pedidos y traerlos de vuelta al almacén.

Ejemplo de ejecución

Entrada	Salida
10 15	332
1 3 8 9	
0 2 12	
0 6 15	
0 9 42	
1 4 26	
1 7 10	
2 5 24	
2 7 19	
2 8 36	
3 4 14	
3 7 15	
3 8 8	
5 8 10	
5 9 16	
6 9 18	
8 9 27	

Límites

$$3 \leq N \leq 25$$

$$2 \leq M \leq 60$$