Informatika OKTV 3. forduló

# Kirándulás sorrend

N város között turistabuszok közlekednek (átszálásokkal bárhonnan bárhova el lehet jutni), ismerjük mindegyik menetidejét (mindkét irányban ugyanannyi). Egy társaság szeretne eljutni lakóhelyéről a kirándulásaik helyszínére (azaz az összes többi városba), majd a végén haza.

Készíts programot, amely megadja, hogy milyen sorrendben kell bejárni a kiránduláshelyszíneket, hogy az utazási idejük minimális legyen!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a városok száma ( $1 \le N \le 10$ ), a buszjáratok száma ( $1 \le M \le 45$ ) és a lakóhely száma ( $1 \le L \le N$ ) van. A következő M sorban soronként egy-egy járat két végpontjának sorszáma, valamint a busz menetideje szerepel ( $1 \le A_i \ne B_i \le N$ ,  $1 \le I dő_i \le 1000$ ).

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a minimális utazási időt kell írni, a második sorba pedig az N-1 város meglátogatásának sorrendjét! Minden város sorszám csak egyszer szerepelhet, a lakóhely sorszámát nem kell kiírni!

#### Példa

Bemenet Kimenet 7 8 1 22 1 2 1 2 3 7 4 6 5 3 5 2 3 1 3 7 3 4 2 3 4 6 2 5 6 2 4 5 6

### Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MB