

Falu

Ismerjük egy megye települései (falvak, városok) közötti utak hosszát. Zsákfalunak nevezzük azt a falut, ahova csak egyetlen út vezet (és onnan tovább már nem lehet menni, csak visszafelé). A településeket sorszámmal azonosítjuk.

Készíts programot (falu.pas, ...), amely megadja:

A. a zsákfalvak számát;

B. azt a települést, ahova a legtöbb út vezet szomszédos településről;

C. az egymáshoz legközelebbi 2, nem szomszédos települést (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút)!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a települések ($2 \leq N \leq 1000$) és az utak száma van ($1 \leq M \leq 10000$), egy szóközzel elválasztva. A következő M sor mindegyikében három egész szám van, egy-egy szóközzel elválasztva: egy-egy út két végpontjának sorszáma és a köztük levő út hossza.

Kimenet

A standard kimenet első három sorába az A, B és C kérdésre adott választ kell írni!

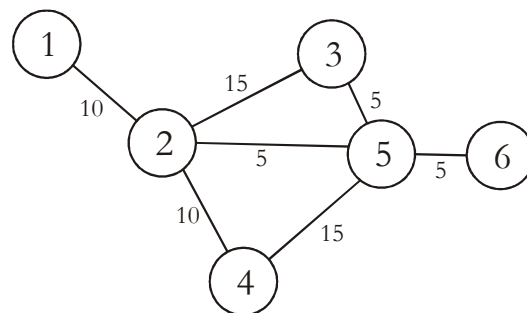
Példa

Bemenet

```
6 7
1 2 10
2 3 15
2 4 10
2 5 5
3 5 5
4 5 15
5 6 5
```

Kimenet

```
2
2
2 6
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 100$