

Falvak

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 leghosszabb zsákfalvakhoz vezető út hosszát, ahol nem lehet más irányba letérni (csak visszafordulni);
- B. azokat a településeket, ahova a legtöbb út vezet (ha több ilyen van, akkor mindegyiket);
- C. azt a települést, amelyiktől a legközelebbi szomszédja a lehető legmesszebb van (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút).

Bemenet

A standard bemenetelső sorában a települések ($2 \leq N \leq 1000$) és az utak száma van ($1 \leq M \leq 70000$), 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 kimenetelsőhárom sorába az A, B és C kérdésre adott választ kell írni!

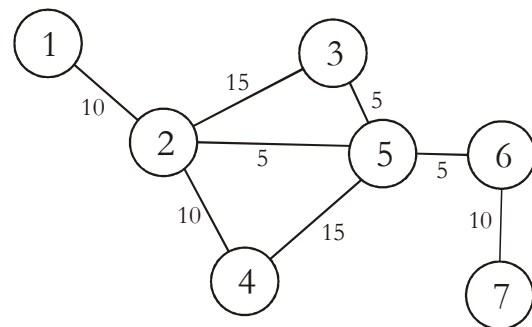
Példa

Bemenet

```
7 8
1 2 10
2 3 15
2 4 10
2 5 5
3 5 5
4 5 15
5 6 5
6 7 10
```

Kimenet

```
15
2 5
1
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

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