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≤N≤1000) és az utak száma van (1≤M≤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				

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100



