

Telephely

Egy vállalat N városba szeretné eljuttatni termékeit, s ehhez egy telephelyet keres, ahol az árut raktározhatja. Olyan telephelyet szeretne választani, ahonnan a tőle legmesszebb fekvő városba is a lehető leghamarabb eljuthat az áru.

Készíts programot (falu.pas, ...), amely meghatározza azt a várost, ahova a telephelyet tenni kell, valamint azt, hogy mekkora az innen kiinduló legtávolabbi városba vezető út!

Bemenet

A standard bemenetelső sorában a városok száma ($1 \leq N \leq 400$) és a városok közötti utak száma ($1 \leq M \leq 10000$) van. A következő M sor mindegyike 3 egész számot tartalmaz, amelyek egy-egy utat írnak le: milyen sorszámú városból ($1 \leq X \leq N$) milyen sorszámú városba ($1 \leq Y \leq N$) vezet az út és milyen hosszú ($1 \leq H \leq 200$). Minden út kétirányú, és bármely városból bármely másik városba el lehet jutni.

Kimenet

A standard kimenetelsősorába a telephelyet tartalmazó város sorszámát, második sorába pedig az innen kiinduló leghosszabb út hosszát kell írni!

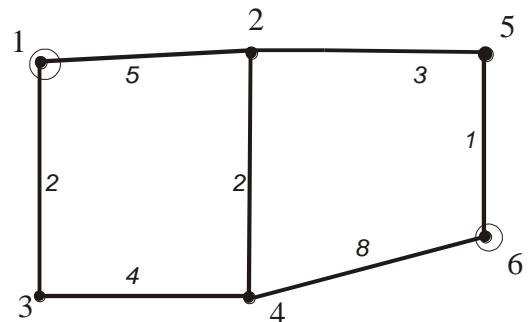
Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
2
6
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

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