

Bolha

Egy hálózat pontjaiban bolhák üldögélnek. A bolhák minden időegységben a hozzájuk legközelebbi szomszéd pontra ugranak – a legközelebbi szomszéd minden pontra egyértelmű, amelynek van legalább egy szomszédja.

Készíts programot, amely megadja a legtöbb bolhát, amennyi az ugrások során egy helyen lehet!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a hálózat pontjainak száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és a szomszédságok száma ($1 \leq M \leq 500\,000$) van. A második sorban az egyes pontokban kezdetben levő bolhák száma található ($1 \leq B_i \leq 10\,000$). A következő M sorban két-két szomszédos pont sorszáma ($1 \leq X_j \neq Y_j \leq N$) és a távolságuk ($1 \leq T_j \leq 500\,000$) van.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a legnagyobb bolhaszámot kell írni, ahányan egyszerre egy helyen lehetnek!

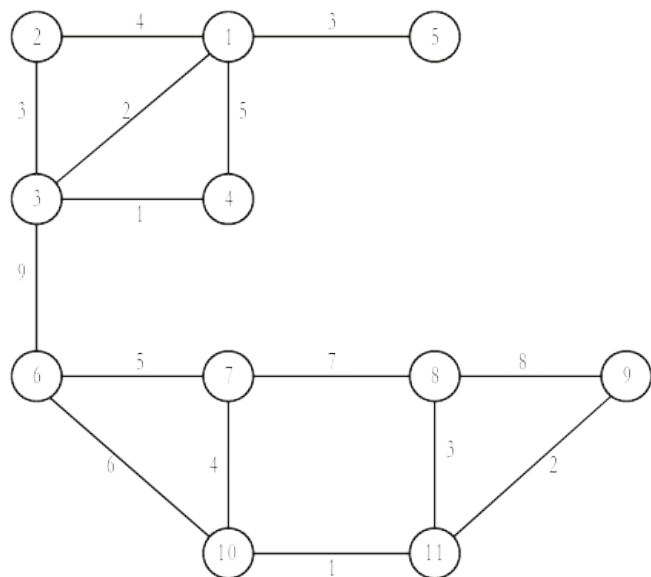
Példa

Bemenet

```
11 15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
1 5 3
1 2 4
1 3 2
1 4 5
2 3 3
3 4 1
3 6 9
6 7 5
6 10 6
7 10 4
7 8 7
8 9 8
8 11 3
9 11 2
10 11 1
```

Kimenet

33



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 1000$