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≤N≤100 000) és a szomszédságok száma (1≤M≤500 000) van. A második sorban az egyes pontokban kezdetben levő bolhák száma található (1≤B_i≤10000). A következő M sorban két-két szomszédos pont sorszáma (1≤X_j≠Y_j≤N) és a távolságuk (1≤T_j≤500 000) van.

Kimenet

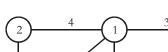
A standard kimenet első sorába a legnagyobb bolhaszámot kell írni, ahányan egyszerre egy helyen lehetnek!

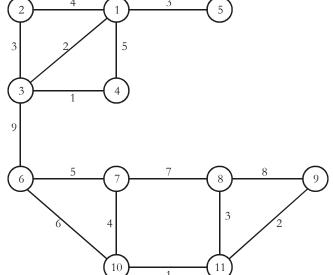
Példa

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) (5							
7	10) 4	1							
7	8	7								
8	9	8								
8	11	L 3	3							
9	11	L 2	2							
10 11 1										

Kimenet

33





Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤1000