# 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≤100000) és a szomszédságok száma (1≤M≤500000) van. A második sorban az egyes pontokban kezdetben levő bolhák száma található (1≤Bi≤10000). A következő M sorban két-két szomszédos pont sorszáma (1≤Xj≠Yj≤N) és a távolságuk (1≤Tj≤500000) van.

## Kimenet

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

## Példa

BemenetKimenet

11 15 33
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

## Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤1000