
Cukrászok

Cukrászok éves összejövetelén három fős csapatok közösen készítenek süteményt. Minden cukrász előre megmondta, hogy neki hány gramm liszt kell a sütemény elkészítéséhez. Minden csapat annyi lisztet kap, amennyi a három csapattag igényének maximuma. Minden lehetséges módon képződnek a három fős csapatok, de csak olyan módon, hogy a tagok kölcsönösen kedvelik egymást.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy összesen mennyi liszt kell!

Bemenet

A standard bemenet első sorában két egész szám van, a tagok N száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és azon párok M ($1 \leq M \leq 250\,000$) száma, akik kölcsönösen kedvelik egymást. A tagokat az $1, \dots, N$ számokkal azonosítjuk. A második sorban pontosan N pozitív egész szám van, az i -edik szám az i -edik cukrász által igényelt liszt mennyisége, ami legfeljebb 1000000 . A további M sor mindegyike egy számpárt tartalmaz, olyan tagok sorszámát, akik kölcsönösen kedvelik egymást.

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sora egy egész számot tartalmazzon, az összes csapat által használt liszt mennyiségét!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 7	14
1 5 3 4 2	
1 2	
2 3	
5 2	
4 3	
3 1	
1 4	
5 1	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 10$