

Üvegválogató robot

Üvegek újrahasznosítását végző üzembe ládákban érkeznek az üvegek. A feldolgozás végett külön kell válogatni a fehér, a zöld és a barna üvegeket. Minden ládáról tudjuk, hogy hány fehér, zöld illetve barna üveget tartalmaz. A válogatást úgy végzik el, hogy mindhárom fajta számára kijelölnek egy-egy ládát, és minden más ládából az adott fajtájú üveget ebbe a kijelöltbe rakják át.

Készíts programot, amely megad három különböző ládát a fehér, a zöld és a barna üvegek számára úgy, hogy az átpakolás során a lehető legkevesebb üveget kelljen mozgatni!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a ládák száma van ($3 \leq N \leq 500\,000$). A következő N sor mindegyike az egy ládában lévő fehér, zöld, illetve barna üvegek számát tartalmazza ($0 \leq F, Z, B \leq 10\,000$).

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába a fehér, a zöld illetve a barna üvegek számára kijelölt ládák sorszámát kell írni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

```
5
1 6 2
2 4 3
1 3 0
9 2 1
1 2 1
```

Kimenet

```
4 1 2
```

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MiB