

Olimpia

Az Olimpiai Játékokon M ország vesz részt, N versenyszámban versenyeznek a résztvevők. Minden versenyszámban 1 arany-, 1 ezüst-, valamint 1 vagy 2 bronzérmes adnak ki (kieséses versenyek esetén a döntőbe jutásért küzdők közül mindkét vesztes bronzérmet kap).

Készíts programot, amely előállítja az olimpia éremtáblázatát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található az országok száma ($1 \leq M \leq 200$) és a versenyszámok száma ($1 \leq N \leq 1000$). Az ezt követő N sor mindegyikében egy-egy verseny három vagy négy érmesének sorszáma van ($1 \leq E_{i,j} \leq M$), az első sorszám az aranyérmes, a második az ezüstérmes, a harmadik (és ha van, akkor a negyedik) pedig a bronzérmes ország sorszáma.

Kimenet

A *standard kimenet* első K sorába ki kell írni az éremtáblázatot! Az éremtáblázat aranyérmek száma szerint csökkenő sorrendű legyen, mindegyik egy ország sorszámaival kezdődjön, amit az ország arany-, ezüst- és bronzérmei száma kövessen! Azonos aranyérem szám esetén a több ezüst-, azonos ezüstérem szám esetén a több bronzérem döntson! Ha mindhárom éremből ugyanannyi van, akkor a kisebb sorszámú ország legyen előbb!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 3	2 1 2 2
2 3 2	1 1 0 0
1 2 3	5 1 0 0
5 2 2 3	3 0 1 2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB