

Olimpiai kvalifikáció

Egy olimpiai versenyszámban N versenyző szeretne az olimpián indulni. Számukra 5 kvalifikációs versenyt szerveztek, melynek eredményeit ismerjük. Minden versenyen az első K helyezett kap pontot, a K . helyezett 1, az előző 3, az öt megelőző 5 pontot és így tovább, tehát 2 ponttal növekszik a pontszám helyezésenként. Az olimpiára a pontszám szerint legjobb K versenyző kap indulási jogot, de holtverseny esetén ez lehet K -nál több is (a K . helyen álló versenyzővel holtversenyben levők mindegyike kijut az olimpiára).

Írj programot, amely megadja az alábbiakat

- minden versenyző összpontszámát;
- az egyes versenyeken indult versenyzők számát;
- azokat a versenyzőket, akik minden versenyen szereztek pontot;
- azokat a versenyzőket, akik legalább egy versenyen győztek;
- az olimpiára kijutó versenyzőket!

Bemenet

A standard bemenet első sora a versenyzők N számát és a K számot ($2 \leq K \leq N \leq 100$) tartalmazza. A következő N sorban egy-egy versenyző 5 versenyen elért helyezése található (0, ha nem indult, vagy $1 \leq H_{i,j} \leq N$). A helyezésekre teljesül, hogy ha H a legnagyobb helyezés, akkor minden 1 és H közötti érték egyszer fordul elő.

Kimenet

A standard kimenetre 5 sort kell írni! Az első sor N száma az N versenyző összpontszáma legyen! A második sorba 5 számot, az 5 versenyen elindult versenyzők számát kell írni! A harmadik sorba a minden versenyen pontot szerzett versenyzők M száma, majd az M ilyen versenyző sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben! A negyedik sorba a legalább egy versenyen győztes versenyzők L számát, majd az L győztes versenyző sorszámát kell kiírni, növekvő sorrendben! Az ötödik sorban az olimpiára kijutó versenyzők O száma és sorszámai szerepeljenek, helyezés szerinti sorrendben, azonos helyezés esetén sorszám szerint növekvően!

Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
23 0 29 15 10 2
5 5 3 4 5
3 1 3 4
3 1 3 5
4 3 1 4 5
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Ha a részfeladatok valamelyikét nem tudod megoldani, akkor az eredménye helyett egy üres sort írsz ki!

Értékelés

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján:

Összpont: $10 \cdot (2+2+2+3+3) = 10 \cdot 12 = 120$ pont

Alsópont:	40	60	80	100
Jegy:	2	3	4	5