

Nyelvóra

Egy érettségi jegyzőkönyvben N eredmény szerepel idegen nyelvekből. Az iskolába M tanuló jár, és összesen K nyelvet tanítanak.

Írj programot, amely megadja az alábbiakat

- a legjobb nyelveredményt;
- azt a nyelvet, amit a legtöbbben tanulnak;
- azokat a nyelveket, amelyeket senki nem választott;
- egy olyan tanulót, aki minden általa tanult nyelvből legalább 90%-os teljesítményt nyújtott;
- a valamilyen nyelvből 100%-ot kapott tanulók sorszámát!

Bemenet

A standard bemenet első sora a jegyzőkönyvben szereplő eredmények számát ($2 \leq N \leq 10\,000$), a tanulók számát ($1 \leq M \leq 1000$), valamint a nyelvek számát ($1 \leq K \leq 10$) tartalmazza. A következő N sorban egy-egy tanuló sorszáma ($1 \leq T_i \leq M$), egy választott nyelve sorszáma ($1 \leq N_{y_i} \leq K$), valamint az arra kapott százalékos eredménye ($0 \leq S_{z_i} \leq 100$) szerepel.

Kimenet

A standard kimenetre 5 sort kell írni! Az első sorba a legjobb nyelveredményt elért tanuló sorszáma és e nyelv sorszáma kerüljön – több megoldás esetén bármelyik! A második sorba annak a nyelvnek a sorszámát kell kiírni, amelyet a legtöbbben tanulnak (több megoldás esetén a legkisebb sorszámút)! A harmadik sor első száma azon nyelvek S száma legyen, amelyeket senki nem választott, a következő S szám pedig ezek sorszáma, sorszám szerint növekvő sorrendben! A negyedik sorba egy olyan tanuló sorszámát kell írni, aki minden általa választott nyelvből legalább 90%-ot kapott – több megoldás esetén a legkisebb sorszámút; ha nincs megoldás, akkor -1-et! Az ötödik sor első száma a valamilyen nyelvből 100%-ot kapott tanulók T száma legyen, ezt ezen tanulók sorszámait kövessék, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet

```
7 5 4
1 1 100
2 2 20
3 1 30
1 2 90
4 1 100
5 2 30
2 3 95
```

Kimenet

```
1 1
1
1 4
1
2 1 4
```

Illusztráció a feladat megértéséhez:

	1. nyelv	2. nyelv	3. nyelv	4. nyelv
1. tanuló	100	90		
2. tanuló		20	95	
3. tanuló	30			
4. tanuló	100			
5. tanuló		30		

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Ha a részfeladatok valamelyikét nem tudod megoldani, akkor az eredménye helyett egy üres sort írf 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