Piac

Egy piacon N kereskedő árul M-féle terméket. Ismerjük mindenkiről, hogy mely termékből milyen mennyiséget és milyen áron adott el.

Készíts programot, amely megadja, hogy

A. mely kereskedőknek volt az átlagosnál nagyobb bevételük,

B. melyik áruból adták el a K. legnagyobb mennyiséget,

C. melyik kereskedőnél volt a legtöbb olyan termék, amit más nem árult az övénél magasabb áron!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a kereskedők száma ($1 \le N \le 1000$), a termékek száma ($1 \le M \le 100$), valamint K értéke ($1 \le K \le M$) van. A következő N sor mindegyike egy-egy kereskedő leírását tartalmazza. A sorok első száma a kereskedő által eladott termékfajták száma ($1 \le F_i \le M$, $F_i \le 10$). Ezt követi a termékek leírása: minden számhármas első tagja a termék sorszáma ($1 \le S_{i,j} \le M$), egységára ($1 \le EA_{i,j} \le 1000$), valamint eladott mennyisége ($0 \le ME_{i,j} \le 100$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába az átlagosnál nagyobb bevételű kereskedők számát kell írni, amit ezen kereskedők sorszámai kövessenek, növekvő sorrendben! A második sorba a K. legnagyobb mennyiségben fogyó áru sorszámát kell kiírni – ha több is lenne, akkor tetszőlegeset! A harmadik sorba egy olyan kereskedő sorszáma kerüljön, akinél a legtöbb olyan termék volt, amit más árus nem árult az övénél magasabb áron – több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

Példa

bemenet										kimenet			
3	3	2								2	1	3	
3	1	100	1	2	200	0	3	300	10	3			
2	2	300	1	3	200	1				1			
1	2	100	20)									

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában N≤100.