

Mindig jó helyezést elért vitorlások

Egy vitorlás versenyen N futamot rendeznek, melyek mindegyikében az első K helyezettet értékelik. A versenyen M versenyző vett részt. Az első helyezett K , a második $K-1$, a harmadik $K-2$, ... pontot kap. Az összetett versenyben mindenkinek az L legmagasabb pontszámát veszik figyelembe. A helyezést ezen pontszámok összege alapján csökkenő sorrendben határozzák meg. Ha két versenyzőnek ugyanannyi pontja lenne, akkor az kerül előbbre, akinek több első helyezése van; ha ugyanannyi első helyezésük van, akkor a második helyezések száma dönt, ... és így tovább. Ha két versenyző ebben is egyforma, akkor a sorrendjük tetszőleges lehet.

Készíts programot, amely megadja azokat, akik mindegyik futamon az első K hely valamelyikén végeztek!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a futamok száma ($0 < N \leq 100$), a helyezettek száma ($3 \leq K \leq 10$), az összetett versenybe beleszámító helyezések száma ($2 \leq L \leq N$) és a versenyzők száma ($1 \leq M \leq 1000$) van, egyetlen szóközzel elválasztva. Ezt követik az egyes futamok a versenyzők sorrendjével. Minden sorban a versenyzők sorszámai ($1 \leq S_{i,j} \leq M$) vannak, helyezésük szerint csökkenő sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon versenyzők számát kell írni, ahányan mindegyik futamban az első K helyezés valamelyikét érték el, majd pedig az ilyen versenyzők sorszámaát, egy-egy szóközzel elválasztva, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet

```
5 5 3 15
1 2 3 4 5
2 4 6 8 3
3 6 9 12 4
5 4 3 2 1
1 4 5 2 3
```

Kimenet

```
2 3 4
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20