

Programozási verseny

Egy programozási versenyen N fordulót rendeznek, melyek mindegyikében az első K helyezettet értékelik. Az első helyezett K , a második $K-1$, a harmadik $K-2$, ... pontot kap. Mindenkinnek az L legmagasabb pontszámát veszik figyelembe. Legfeljebb 1000 versenyző indult.

Készíts programot, amely megadja azokat, akik mindegyik fordulóban az első K hely valamelyikén végeztek, valamint a verseny végeredményét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a fordulók száma ($1 \leq N \leq 1000$), a pontot érő helyezések száma ($1 \leq K \leq 100$) és a figyelembe veendő eredmények száma ($1 \leq L \leq 1000$) van. A további N sorban egy-egy forduló eredményei vannak, a sorok első száma az abban a fordulóban helyezést értek száma ($1 \leq H_i \leq K$), a következő H_i szám pedig a győztessel kezdődően helyezési szám szerint növekvően a helyezést értek sorszámai ($1 \leq R_{i,j} \leq 1000$), holtverseny biztosan nincs.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minden fordulóban első K -ban szereplő versenyzők S számát kell írni, amit ezen versenyzők sorszámai kövessenek, sorszám szerint növekvő sorrendben! A második sor első száma a pontot szerzett versenyzők P száma legyen, a következő P szám pedig a versenyzők sorszámai az összetett verseny helyezés szerint növekvő sorrendjében! Az azonos pontszámúak között előbb legyen, akinek több magasabb pontszámú helyezése van (azaz pl. a $4+1+1$ pont többet ér, mint a $2+2+2$ pont, és a $4+2$ mindkettőnél többet ér)! Ha ez is egyforma, akkor sorszám szerint kisebb legyen előbb!

Példa

Bemenet

```
3 5 2
5 7 2 9 1 8
3 1 6 8
5 2 3 9 8 1
```

Kimenet

```
2 1 8
7 2 1 9 7 8 3 6
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB