

## Vitorlás bajnokság eredménye

Egy vitorlás versenyen  $N$  futamot rendeznek, melyek mindegyikében az első  $K$  helyezettet értékelik. 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 versenyen  $M$  versenyző vett részt,  $1$  és  $M$  közötti sorszámmal azonosítjuk őket. 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 a verseny végeredményét!

### 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 követi az egyes futamok sorrendjével. Minden sorban a versenyzők sorszámai ( $1 \leq S \leq M$ ) van, helyezésük szerint csökkenő sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába összes, pontot szerzett versenyző számát kell írni, a következő sorokba pedig ezek sorszámaát és összpontszámát, pontszám szerint csökkenő sorrendben! Az azonos pontszámúak sorszám szerint növekvő sorrendben legyenek!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5 5 3 15	9
1 2 3 4 5	4 12
2 4 6 8 3	1 11
3 6 9 12 4	2 11
5 4 3 2 1	3 11
1 4 5 2 3	5 9
	6 7
	9 3
	8 2
	12 2

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 20$