

## Legolcsóbb almák

Egy piacon  $M$  árus  $N$  egymást követő napon árul almát. Az árusok különböző napokon kezdenek almát árulni, s ettől kezdve, amíg más árat nem adnak, ugyanazon az áron adják az almát.

Írj programot, amely megadja minden napra, hogy aznap mely  $K$  árustól lehet a legolcsóbban almát venni, ha van aznap egyáltalán  $K$  árus!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az árusok száma ( $1 \leq M \leq 100$ ), a napok száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ), a  $K$  értéke ( $1 \leq K \leq M$ ) és az árusok ármegadásai száma ( $1 \leq A \leq 2000$ ) van. A következő  $A$  sor mindegyikében három szám van: az érkezés napja ( $1 \leq \text{nap} \leq N$ , a sorok eszerint növekvő sorrendben jönnek), az árus sorszáma ( $1 \leq \text{sorszám} \leq M$ ) és az általa árult alma ára attól a naptól kezdve ( $0 < \text{ár} \leq 1000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* pontosan  $N$  sort tartalmazzon, az  $i$ -edik sorba az  $i$ -edik napon legolcsóbb  $K$  árus sorszámát kell írni, növekvő sorrendben! Ha aznap nem árult almát  $K$  árus, akkor a sorba egyetlen 0-t kell kiírni! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámúakat kell kiírni.

### Példa

Bemenet	Kimenet	Magyarázat
6 8 3 9	0	az első napon nincs 3 árus
1 1 100	2 3 6	
1 2 90	1 3 6	
2 6 80	1 3 6	a negyedik napon nem jött újabb árus
2 3 70	1 3 6	az ötödik napon nem jött újabb árus
2 5 120	1 3 6	a hatodik napon nem jött újabb árus
3 1 60	3 4 6	
3 4 100	3 4 6	a nyolcadik napon nem jött újabb árus
7 1 120		
7 4 75		

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB