# 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≤M≤100), a napok száma (1≤N≤1000), a K értéke (1≤K≤M) és az árusok ármegadásai száma (1≤A≤2000) van. A következő A sor mindegyikében három szám van: az érkezés napja (1≤nap≤N, a sorok eszerint növekvő sorrendben jönnek), az árus sorszáma (1≤sorszám≤M) és az általa árult alma ára attól a naptól kezdve (0<ár≤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