Futóverseny

Egy futóversenyen a versenyzőket rajtszám szerint percenként indítják. A célba érkezési listán időrendben megadják, hogy melyik rajtszámú versenyző mikor érkezett célba. Azonos futási idő esetén holtversenyt hirdetnek és a következő helyezési számot (számokat) nem adják ki. Pl. ha három 2. helyezett van, akkor harmadik és negyedik helyezést nem adnak ki, a következő versenyző ötödik helyezett lesz. A célba nem érők nem kapnak helyezést.

Írj programot, elkészíti az eredménylistát!

Bemenet

A standard bemenet első sorában található a versenyzők száma ($1 \le N \le 1000$) és a célba érkezett versenyzők száma ($1 \le M \le N$). A következő M sorban idő szerint növekvő sorrendben egyegy versenyző rajtszáma ($1 \le rajtszám_i \le N$) és célba érkezési ideje ($1 \le C_i \le 10000$) van.

Kimenet

A standard kimenet első K sorába (K nem nagyobb M-nél) egy-egy helyezési számot, majd mögé az ilyen helyezést elért versenyzők rajtszámát kell írni! A sorok helyezési szám szerint, a sorokon belül a rajtszámok szerint növekvő sorrendben legyenek! Az utolsó sorba a célba nem ért versenyzők rajtszámát kell írni, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet		Kimenet		
6	4	1	5	
2	10	2	2	4
4	12	4	1	
5	12	3	6	
1	15			

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB