

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 ($1 \leq N \leq 1000$) és a célba érkezett versenyzők száma ($1 \leq M \leq N$). A következő M sorban idő szerint növekvő sorrendben egy-egy versenyző rajtszáma ($1 \leq \text{rajtszám}_i \leq N$) és célba érkezési ideje ($1 \leq C_i \leq 10\,000$) 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

6 4
2 10
4 12
5 12
1 15

Kimenet

1 5
2 2 4
4 1
3 6

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB