

Összetett rangsor

Egy iskolában egyéni és összetett tanulmányi versenyt tartottak. A versenyekben összesen N tanuló vett részt. A versenyek száma M . Ismerjük versenyenként az induló tanulókat és elért pontszámukat. Az összetett versenyben csak azon tanulók eredményét értékelik, akik az összes egyéni versenyen indultak és elérték a versenyenként adott minimális pontszámot.

Készíts programot, amely megadja az összetett verseny rangsorát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tanulók száma ($1 \leq N \leq 100$) és a versenyek száma ($1 \leq M \leq 100$) van. A második sorban az M versenyen elért minimális pontszámok találhatók ($0 \leq \text{Min}_i \leq 50$). Az ezt követő M sorban az egyes versenyek leírása következik: a versenyen indulók száma ($1 \leq \text{Ind}_i \leq N$), majd Ind_i számpár, az egyes tanulók sorszáma ($1 \leq S_{i,j} \leq N$) és elért pontszáma ($1 \leq P_{i,j} \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összetett versenyben értékelhető tanulók T számát kell kiírni, amit a tanulók T sorszáma kövessen, összpontszám szerint csökkenő sorrendben! Az azonos pontszámúakat sorszám szerint növekvő sorrendben kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 3	2 2 1
10 10 10	
3 1 10 2 30 3 10	
2 2 10 1 30	
5 1 10 2 20 3 30 4 50 5 50	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB