

Legszorosabb versenyek

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 a legszorosabb versenyeket, azaz azokat a versenyeket, ahol a minimális pontszámot legalább ketten elérték és a közöttük levő legnagyobb pontszámkülönbség minimális volt!

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 ($0 \leq P_{i,j} \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legszorosabb versenyek V számát kell írni, mögötte pedig ezen versenyek sorszámai következzenek, sorszám szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 3	2 1 3
10 20 20	
3 1 10 2 40 3 10	
2 2 10 1 10	
4 1 10 2 20 3 30 5 50	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB