

Nem csak összetettben győzött

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 eldönti, hogy az összetett verseny győztesei győztek-e valamely versenyszámban!

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 az összetett versenyben győztes tanulók T számát kell kiírni! A következő T sorba, sorszám szerint növekvő sorrendben az összetett versenyben győztes tanulók sorszámát és az IGEN vagy a NEM szót kell írni, attól függően, hogy az adott sorszámú tanuló győztes volt-e valamely versenyszámban!

Példa

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB