

Mindenhol olcsóbb áru

Két üzlet N , illetve M -féle árut árul. Ismerjük mindkettőben az egyes áruk nevét és árát.

Készíts programot, amely megadja azon árukat, amelyek mindenhol X forintnál olcsóbban vásárolhatók meg!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az első üzlet áruféléi száma ($1 \leq N \leq 1000$), a második üzlet áruféléi száma ($1 \leq M \leq 1000$) és az X összeg ($1 \leq X \leq 100\,000$) van. A következő N sor mindegyikében az első üzlet árui, a következő M sor pedig a második üzlet árui leírását tartalmazza. Az egyes sorok első száma az áru kódja (legfeljebb 4 jegyű egész szám) a második pedig az adott üzletben az ára ($1 \leq \text{Ár} \leq 100\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon áruk számát kell írni, amelyek mindkét üzletben X forintnál olcsóbban vásárolhatók meg, a második sorba pedig ezek kódját, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
4 3 1000	2
1000 500	876 1000
6666 200	
876 900	
1234 1000	
1234 999	
1000 999	
876 300	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB