

## 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