

## Maximális vásárlás

Két üzletben részben egyforma árukat is árulnak. Ismerjük mindkét üzlet raktárkészletét.

Készíts programot, amely megadja az egyes termékekből maximálisan vásárolható mennyiséget, ha

- A. ugyanabból a termékből csak az egyik üzletben lehet venni;
- B. ugyanabból a termékből mindkét üzletben lehet venni!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az első üzlet áruféléi száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ) és a második üzlet áruféléi száma ( $1 \leq M \leq 10\,000$ ) van. A következő  $N$  sorban az első, az azt követő  $M$  sorban a második üzlet áru raktárkészlete található, árukód szerint növekvő sorrendben. Az egyes sorok első száma az áru számkódja (legfeljebb 12 jegyű egész szám), a második pedig az árukészlete ( $1 \leq A \leq 1000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az  $A$ , a második sorába pedig a  $B$  feltétel szerinti maximálisan vásárolható árumennyiségeket kell írni, az áruk kódja szerint növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet	Kimenet
3 4	100 300 100 200 1000
2 100	100 500 100 200 1100
3 200	
42 1000	
3 300	
5 100	
7 200	
42 100	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB