Sorozatok **

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 mindkét üzletben ugyanannyit kell venni;
- B. csak olyan termékből lehet venni, amelyik a másik üzletben nem kapható!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az első üzlet áruféléi száma (1≤N≤10 000) és a második üzlet áruféléi száma (1≤M≤10 000) van. A következő N sorban az első, az azt követő M sorban a második üzlet árui 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≤A≤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 K.
3 4 2
2 100 1
3 200
42 1000
3 300
5 100
7 200
42 100

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Kimenet

200 100

100 100 200