

## Kutyaszépségverseny

Egy  $N$  résztvevőjű kutyaszépségversenyen  $M$  különböző szempont szerint pontoznak minden kutyát. Minden szemponthoz adott egy maximális pontszám. Az összetett versenyből automatikusan kiesik az a kutya, amely valamelyik szempont szerint nem éri el a szempontonként megadott alsó ponthatárt – az adott szempontból sem értékelhető, más szempontokból viszont igen.

Készíts programot, amely megadja a kutyák által elért legnagyobb pontszámot!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a résztvevő kutyák száma ( $1 \leq N \leq 100$ ) és a szempontok száma ( $1 \leq M \leq 100$ ) van. A második sorban  $M$  szám van, az egyes szempontok szerint elérhető maximális pontok ( $1 \leq \text{Max}_i \leq 100$ ). A harmadik sorban  $M$  szám van, az egyes szempontok alsó ponthatárai ( $1 \leq \text{Min}_i \leq \text{Max}_i$ ). Az ezeket követő  $N$  sor mindegyikében az adott résztvevő kutya  $M$  pontszáma található ( $0 \leq P_{i,j} \leq \text{Max}_j$ ).

### Bemenet

A *standard kimenet* első sorába az elért legnagyobb pontszámot kell írni!

### Példa

Bemenet

```
6 8
9 9 9 9 9 9 9 9
5 5 5 5 5 5 5 5
8 4 6 6 6 6 6 6
7 5 7 6 6 6 6 5
6 6 6 5 5 5 5 6
8 6 8 7 7 7 7 6
8 6 9 6 6 6 6 6
8 6 6 6 6 6 6 1
```

Kimenet

```
9
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB