

## Legelszigeteltebb sziget

Egy téglalap alakú rácsháló minden pontjáról ismerjük, hogy ott tenger van-e (0 érték) vagy valamely sziget (1 és  $K$  közötti érték, ahol  $K$  sziget van). Két pont távolsága az indexeik különbségének abszolút értékének összege (Manhattan távolság, pl. (3,2) és (5,1) távolsága  $\text{abs}(3-5)+\text{abs}(2-1)=3$ ). Legelszigeteltebb szigetnek azt nevezzük, amelyiktől a legközelebbi szomszédja a lehető legmesszebb van.

Írj programot, amely megadja a legelszigeteltebb szigetet!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a rácsháló sorai és oszlopai száma ( $1 \leq N, M \leq 100$ ), valamint a szigetek száma ( $2 \leq K \leq 100$ ) van. A következő  $N$  sor mindegyikében  $M$  szám szerepel a rácsháló pontjai ( $0 \leq R_{i,j} \leq K$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legelszigeteltebb sziget sorszámát kell írni! Több megoldás esetén közülük tetszőleges írható.

### Példa

Bemenet

```
6 5 3
0 1 1 0 0
1 1 0 0 0
0 0 0 0 2
0 0 0 0 2
0 0 0 0 0
3 3 3 3 0
```

Kimenet

```
1
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 64 MB