

Képek

Ugyanarról a területről két időpontban készítettünk fényképet. A fényképek négy széléről le szeretnénk vágni azt a részt, amelyek egyformák.

Írj programot, amely megadja, hogy a kép négy széléről maximum mekkora téglalapok vághatók le!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a fényképek sorai és oszlopai száma ($1 \leq N, M \leq 1000$) van, egy szóközzel elválasztva. A következő N sorban az első kép, az azt követő N sorban a második kép képpontjai vannak. Minden sor M képpont leírását tartalmazza, egymástól egy-egy szóközzel elválasztva. A képpontokat egy 0 és 255 közötti fényességértékkel adjuk meg.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a legnagyobb balról, alulról, jobbról, illetve felülről levágható téglalap szélességét kell írni!

Példa

Bemenet

```
8 10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 3 3 3 3 3
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
2 2 2 2 2 2 5 5 5 5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
-----
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 3 3 3 3 3
2 2 9 9 2 2 2 2 2 2
2 2 2 2 2 2 5 5 5 5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 3 1 1 3 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 5 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

Kimenet

```
1 1 3 2
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 80%-ában $N \leq 10$