

New Year Challenge

Time Limit: 1s | Memory Limit: 64 MB

Deskripsi

Sebagai pembuka tahun baru, Miao diberikan tantangan yang cukup menarik. Miao akan diberikan sebuah *grid* berukuran $N \times N$ yang setiap petaknya berisi sebuah bilangan bulat. Miao harus mencari *sub-grid* berukuran $M \times M$ dari *grid* tersebut dimana isi dari *sub-grid* tersebut berisi paling sedikit bilangan – bilangan yang berbeda. Dengan kata lain, semakin banyak bilangan yang sama dalam *sub-grid* tersebut, akan semakin baik.

Jika terdapat beberapa *sub-grid* yang memenuhi persyaratan, urutkan bilangan – bilangan yang berada di *sub-grid* secara menurun, kemudian ambil *sub-grid* yang memiliki bilangan lebih besar. Jika semua bilangan dalam *sub-grid* yang dibandingkan tersebut sama, maka pilih *sub-grid* yang memiliki baris lebih kecil dan jika masih sama, pilih *sub-grid* yang memiliki kolom lebih kecil. Index *grid* dimulai dari 1. Sebagai contoh, diberikan *grid* berukuran 4×4 sebagai berikut:

3	9	9	9
3	9	9	2
3	9	9	2
2	5	5	2

Jika nilai $M = 3$, maka *sub-grid* yang ada adalah:

3	9	9
3	9	9
3	9	9

S_1

9	9	9
9	9	2
9	9	2

S_2

3	9	9
3	9	9
2	5	5

S_3

9	9	2
9	9	2
5	5	2

S_4

- *Sub-grid* S_1 memiliki 2 bilangan berbeda yaitu: 9 dan 3;
- *Sub-grid* S_2 memiliki 2 bilangan berbeda yaitu: 9 dan 2;
- *Sub-grid* S_3 memiliki 4 bilangan berbeda yaitu: 9, 5, 3, dan 2;
- *Sub-grid* S_4 memiliki 3 bilangan berbeda yaitu: 9, 5 dan 2.

Jika kita mengurutkan *sub-grid* yang ada maka didapatkan urutan sebagai berikut: S_1 , S_2 , S_4 dan S_3 . Dengan demikian, *sub-grid* yang dipilih adalah S_1 .

Format Masukan

Masukan terdiri dari beberapa kasus uji. Untuk setiap kasus uji, baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan M yang menyatakan ukuran *grid* dan ukuran *sub-grid* yang harus dicari. Baris berikutnya akan berisi *matrix* berukuran $N \times N$ yang menyatakan bilangan – bilangan yang terdapat dalam *grid*. Setiap bilangan dipisahkan dengan sebuah spasi.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan dua buah bilangan bulat R dan C dipisahkan oleh sebuah spasi yang menyatakan posisi *sub-grid* (*titik paling kiri dan atas sub-grid pada grid*) yang dipilih sesuai dengan penjelasan diatas.

Contoh Masukan

```
4 3
3 9 9 9
3 9 9 2
3 9 9 2
2 5 5 2
10 2
1 5 7 8 2 3 3 3 1 7
2 2 3 6 3 7 3 2 3 1
5 9 3 5 7 0 4 6 9 1
1 0 3 4 2 6 4 3 9 0
7 4 9 9 5 4 6 2 1 5
5 6 9 9 6 6 3 8 0 8
4 3 3 5 2 1 7 6 4 1
6 5 9 5 0 3 1 8 8 6
2 2 2 8 0 1 3 5 9 0
3 6 4 2 3 3 0 2 0 0
```

Contoh Keluaran

```
1 1
5 3
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 10$
- $1 \leq M \leq N$
- $0 \leq \text{Bilangan dalam Grid} \leq 9$

~End of File~