

Count The Hole!

Time Limit: 1 s
Memory Limit: 256 MB
Author: Bima



Deskripsi

Setelah berhasil membantu adiknya untuk mengirim buku, Mr. Biti merasa jenuh dan memutuskan untuk ingin bersantai dengan bermain futsal di sebuah lapangan. Akan tetapi saat tiba di lapangan futsal tersebut Mr. Biti kecewa karena terdapat banyak genangan air di lapangan tersebut. Karena Mr. Biti seorang Ilmuwan hebat dia penasaran ada berapa lubang, dan juga mengukur luasan terbesar diantara genangan tersebut. Karena Mr. Biti juga orang yang baik, Mr. Biti juga berencana untuk memperbaiki genangan air tersebut. Oleh karena itu, bantu Mr. Biti untuk membuat daftar genangan air yang ada.

****Perhatikan penjelasan test case dengan agar lebih bisa memahami soal***

Format Masukan

- Baris pertama berisi bilangan **N** dan **M** untuk luas lapangan
- Beberapa baris berikutnya berisi petak dari ruang lapangan tersebut.

Terdapat 2 kemungkinan nilai dari suatu petak pada ruang percobaan:

- 1) Jika petak bernilai 0, artinya petak tersebut adalah genangan air.
- 2) Jika petak bernilai 1, artinya petak tersebut adalah tanah biasa.

Format Keluaran

Keluarkan dengan format berikut:

Banyak genangan: X

Luas terbesar: Y

List lubang:

#A_i = B_i

...

#A_n = B_n

* Keterangan:

X mewakili banyak genangan yang ada di Map

Y mewakili genangan terbesar yang ada

A_i mewakili luasan lubang yang ada

B_i mewakili berapa jumlah berapa lubang yang memiliki luasan A_i

A_i diurutkan dari luasan terbesar.

****Perhatikan penjelasan test case dengan agar lebih bisa memahami soal***

Batasan

- $3 \leq N, M \leq 100$

Contoh Masukan 1

```
5 4
1 1 1 0
0 1 1 0
0 1 1 1
0 1 1 0
1 1 1 0
```

Contoh Keluaran 1

Banyak genangan: 3

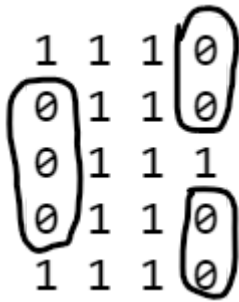
Luas terbesar: 3

List lubang:

#3 = 1

#2 = 2

Penjelasan masukan 1



- Terdapat 3 genangan pada map lapangan di testcase 1 ini ***yang dilingkari**
- genangan terbesar berukuran 3
- List genangan diurutkan dari genangan terbesar. Terdapat 1 genangan berukuran 3 satuan. Dan terdapat 2 genangan yang berukuran 2 satuan oleh karena itu ditulis demikian.

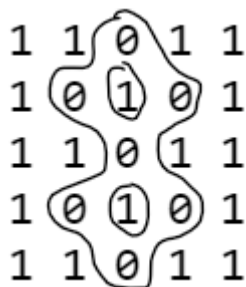
Contoh Masukan 2

```
5 5
1 1 0 1 1
1 0 1 0 1
1 1 0 1 1
1 0 1 0 1
1 1 0 1 1
```

Contoh Keluaran 2

```
Banyak genangan: 1
Luas terbesar: 7
List lubang:
#7 = 1
```

Penjelasan masukan 2



- Terdapat 1 genangan pada map lapangan di testcase 2 ini ***yang dilingkari**

- genangan terbesar berukuran 7
- List genangan diurutkan dari genangan terbesar. Terdapat 1 genangan berukuran 7 satuan oleh karena itu ditulis demikian.

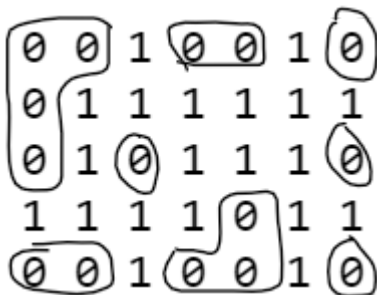
Contoh Masukan 3

```
5 7
0 0 1 0 0 1 0
0 1 1 1 1 1 1
0 1 0 1 1 1 0
1 1 1 1 0 1 1
0 0 1 0 0 1 0
```

Contoh Keluaran 3

```
Banyak genangan: 8
Luas terbesar: 4
List lubang:
#4 = 1
#3 = 1
#2 = 2
#1 = 4
```

Penjelasan masukan 2



- Terdapat 8 genangan pada map lapangan di testcase 3 ini *yang dilingkari
- genangan terbesar berukuran 4
- List genangan diurutkan dari genangan terbesar. Terdapat 1 genangan berukuran 4 satuan, terdapat 1 genangan yang berukuran 3 satuan, terdapat 2 genangan yang berukuran 2 satuan, dan terdapat 4 genangan yang berukuran 1 satuan oleh karena itu ditulis demikian.

