

Liburan di Kepulauan

Dasar Pemrograman A 2022



Untuk memperingati *5th anniversary* Portgas D. Ipul dan Uchiha Juleha, kali ini Ipul ingin mengajak Juleha untuk berlibur di Kepulauan Sambalodi. Terdapat berbagai macam pulau yang ada di Sambalodi. Karena Ipul ingin membuat Juleha bahagia, dia ingin mengetahui berapa banyak pulau yang ada di Kepulauan Sambalodi, kemudian dia ingin memilih pulau yang terluas sebagai destinasi liburan.

Akan diberikan peta Kepulauan Sambalodi dalam bentuk grid yang berukuran $N \times M$, dengan N adalah banyak baris dan M adalah banyak kolom. Titik paling kiri-atas pada peta memiliki koordinat $(0,0)$ serta titik paling kanan-bawah memiliki koordinat $(N-1, M-1)$. Isi dari peta akan berupa angka 0 atau 1, dengan 0 merepresentasikan air laut dan 1 merepresentasikan tanah.

Sekelompok titik / tanah dikatakan sebagai sebuah pulau apabila setiap pasangan titik yang ada di kelompok tersebut saling terhubung. Dua titik dikatakan terhubung apabila terdapat rute dari satu titik ke titik lainnya hanya dengan bergerak ke atas, bawah, kanan, dan kiri, serta tanpa melewati / terhalangi oleh air laut.

Sebagai Agen Travel, Anda diminta untuk membantu Ipul dengan memberitahukan banyaknya pulau serta luas pulau terbesar yang ada di Kepulauan Sambalodi.

FORMAT MASUKAN

Baris pertama berisi N dan M . Kemudian akan diberikan peta Kepulauan Sambalodi yang berukuran $N \times M$ (*baris \times kolom*).

BATASAN

$$1 \leq N, M \leq 500$$

FORMAT KELUARAN

Misalkan P adalah banyak pulau dan L adalah luas terbesar, maka keluarkan dengan format sebagai berikut :

Banyak Pulau: P
Luas Terbesar: L

CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

Contoh Masukan 1

```
6 7
0 0 0 0 0 0 0
0 1 1 1 0 0 0
0 1 1 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 1 1 1
0 0 0 0 0 1 1
```

Contoh Keluaran 1

Banyak Pulau: 3
Luas Terbesar: 5

Contoh Masukan 2

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

Contoh Keluaran 2

Banyak Pulau: 2
Luas Terbesar: 4

PENJELASAN CONTOH

Contoh 1

	0	1	2	3	4	5	6		
0									Biru = Laut
1			1						Hijau = Tanah
2									
3				2					
4						3			
5									

Pulau 1 memiliki luas 5 satuan, yang terdiri dari titik (1,1), (1,2), (1,3), (2,1), dan (2,2).

Pulau 2 memiliki luas 1 satuan, yang terdiri dari titik (3,3).

Pulau 3 memiliki luas 5 satuan, yang terdiri dari titik (4,4), (4,5), (4,6), (5,5), dan (5,6).

Sehingga Banyak Pulau adalah 3 dan Luas Terbesar adalah 5.

Contoh 2

	0	1	2	3		
0						Biru = Laut
1			1			Hijau = Tanah
2						
3						
4			2			

Pulau 1 memiliki luas 4 satuan, yang terdiri dari titik (1,1), (1,2), (2,1), dan (2,2).

Pulau 2 memiliki luas 1 satuan, yang terdiri dari titik (4,2).

Sehingga Banyak Pulau adalah 2 dan Luas Terbesar adalah 4.