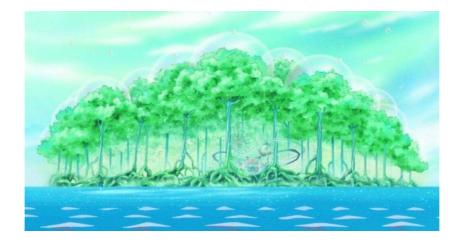
# Liburan di Kepulauan

Dasar Pemrograman A 2022



Untuk memperingati 5<sup>th</sup> 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**

 $1 \le N, M \le 500$ 

## **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

0000000

0 1 1 1 0 0 0

0110000

0001000

0000111

0000011

## **Contoh Keluaran 1**

Banyak Pulau: 3

Luas Terbesar: 5

## **Contoh Masukan 2**

5 4

0000

0 1 1 0

0 1 1 0

0000

0010

## **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.