```
Mama: keum Espianto
prodi: P4 Manajemen Informatika B 2019
Tuwsan: Teknik Informatika
NIM: 19051397044.
                 O -7 Kareng 13 yanan
1. Diket: hhit P = (1,1)
hhit Q = (10,10)
      X min : 1

x max = 7

y min : 1
          y max: 7
     Selesaikan masalah dibawah dengan Cliping
      cohen - sutherland
         Rayon code pa :
  1. Gans pa
      vertexs p (1,1)
     L: 0 -> karena X = X min yailu 1 = 1

R: 0 -> karena X < X max \leq gailu 1 < 7
   B = 0 -> karena y = Y min yail 1 = 1

T = 0 -> karena Y < Y max yail 1 < 7

Tadi region code dan Vertets adalah 0000
```

| Nortets Q (10,10)

L = 0 -> kareno x > xmin yain 10 > 1

R = 1 -> kareno x > xmax yain 10 > 7

B = 0 -> kareno y > ymin yain 10 > 7

T = 1 -> lcareno y > ymox yain 10 > 7

Tadi Region Code dan Verters Q yaitu 10 > 7

discarenaka salah can verteks ganis pa yang Kegion codenya hidak 0000 (yaitu worteks Q) gans pa kemungkinan bersifat partially visible Egans yang hanya terlihat sebagran) dan juga perlu untuk clipotong.

Titik polong diriting berdasarkan bit =1 dan Region codenya:

Ragion Bit	Berpotongan	Dican	htik polong	
1 = 1	× min	YPI	(xmin ypi)	
R=1	x max	yp2	(x max, ype)	
B = 1	y min	×p1	(4 pz , y min	
T = 1	y max	xpz	(xpe, ymax	

Pengan Xp1, Xp2, Yp1, Yp2 dihihing persomaan

dp1: x1 + Ymin - Y1

4p1 : Y1 + mx < xmin -x1)

.> gans pa dengan this potong (1,1) (10,10)

 $M : \frac{4e - 41}{x^2 - x} = \frac{10 - 1}{10 - 1} = \frac{9}{9}$

· > Region code 1010 unwe Verteir Q (10,10)

T=1-> karena T=1 Jacu' yang diran:

yaiw xp2

 $xp2 = x_1 + y max - y_1$ = 10 + 7 - 10 = 10 - 3 = 7

mara hit potongnya (xpz,7max) -> (7,7)

R=1-7 karona P=1 malca yang dican yah

yp2.

```
upz = Y1 + m x (xmax - x1)

10 + 1 x (7 - 10)

10 - 3 = 7
mara (xmax, 4p2) -> (7,7)
2. Diket p: (1,1) X1=1 Yb=1
   0 = (10-10) x = 7 y = 7

0 = 4 Algorithm Llang - Barsby
dx = x_2 - x_1 dy = y_2 - y_1 - y_1 - y_2 = 0
= 10 - 1
= 9
= 9
                 a1 = X1-X1 a2/p2 = 3
p_1 : -dx
= -g
                 az = x2 - x1 = 03/p3 = 0 = 0
P2: dr - 9
Pz = - d4 = -9
                 d2 = 41 - 4b ad/ 6 = 2
= 1 - 1 = 0 /pq = = 3
Pq: dy
                 ag = yt - 41
= 9
                > 7-1 = 6
```

Ti < Tz dengan perhangan. endpant baro Ti = 0 $x_1 = x_1 + dx + 1$ $= 1 + (9 \times 0)$ 1 + 0 = 1 $Y_1 = Y_1 + dy \times t_1$ $= 1 + (9 \times 0)$ = 1 + 0 = 1 $(x_1, y_1) = (1, 1)$ Tz = 2/3 $x_2 = x_1 + dx \times tz$ $= 1 + (93 \times \frac{2}{3})$ = 1 + 6 = 7

$$42 = x_1 + dy \times tz$$

$$= 1 + (9 \times 2)$$

$$= 1 + 6 = 7 \qquad 3$$

$$(42 / 42) = (7.7)$$