

HỌ VÀ TÊN: NGUYỄN HUY ANH THƯ

MSSV: 19127569

LỚP: 19CLC10

Câu 4

a)

1	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7	6	2	1	2	3	6
1	1	1	1			5	5	5	5		3	3	3	3	1		1	
	2	2	2			2	6	6	6		6	7	7	7	7		3	
		3	3			3	3	2	2		2	2	6	6	6		6	
			4			4	4	4	1		1	1	1	2		2	2	

⇒ 14 lần trang

b)

1	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7	6	3	2	1	2	3	6
1	1	1	1			1	1					7			1				
	2	2	2			2	2					2			2				
		3	3			3	3					3			3				
			4			5	6					6			6				

⇒ 6 8 lần trang

c)

1	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7	6	3	2	1	2	3	6
1	1	1	1			1	1					1	1	6		6			
	2	2	2			2	2					2	2	2		2			
		3	3			5	5					3	3	3		3			
			4			4	6					6	7	7		1			

⇒ 6 10 lần trang

Best OPT là tốt nhất trong trường hợp này

$$\text{Câu 5: a) } (0, 410) = 215 + 410$$

$$= 615$$

→ Hợp lệ vì nó nằm trong  $[215, 715)$

$$\text{b) } (1, 12) = 2100 + 12 = 2112$$

→ Hợp lệ vì nó nằm trong  $[2100, 2125)$

$$\text{c) } (2, 50) = 120 + 50 = 170$$

→ Hợp lệ vì nó nằm trong khoảng  $[120, 220)$

$$\text{d) } (2, 300) = 120 + 300 = 420$$

→ Không hợp lệ vì không nằm trong khoảng  $[120, 220)$



Câu 6: Semaphore  $DB = 1$

$DX = 0$

$DB2 = 1$

Nhan Don Hang Qua Dien Throi () {

down (DB2);

Nhan Don Hang Qua Dien Throi ();

}

Nhan Don Hang Website () {

Nhan Don Hang Website (); }

Dong Goi Don Hang () {

down (DB);

Dong Goi Don Hang ();

up (DB);

up (DX);

up (DB2); }

Giao Hang () {

down (DX);

Giao Hang ();

}

Câu 2:

a)

Vùng 1  
200

Vùng 2

400/180

Vùng 3

600/350/30

Vùng 4

300

Vùng 5

500

P1: vùng 2

P2: vùng 3

P3: chỗ

P4: vùng 3

b)

Vùng 1  
200

Vùng 2

400/150

Vùng 3

600/50

Vùng 4

300/80

Vùng 5

500/180

P1: vùng 4

P2: vùng 2

P3: vùng 3

P4: vùng 5

c)

Vùng 1  
200

Vùng 2

400/80

Vùng 3

600/30

Vùng 4

300

Vùng 5

500/250

P1: vùng 3

P2: vùng 5

P3: chỗ

P4: vùng 2



## Loại FAT: FAT 32

Câu 1

1) Số byte / sector: 512 byte

2) Số sector / cluster: 8 sector

3) Số bảng FAT: 2 bảng

4) Số entry trong ROOT: không dùng

5) Ký hiệu / thường là 0

tiền hành: 01

6) Volume label: B

7) Kích thước mỗi bảng FAT: 15292 sector

8) Kích thước volume: 15658976 sector

1) vị trí: offset

size (byte): 2

3) vị trí: offset 10

size: 1

2) vị trí: offset D

size: 1

4) vị trí: offset 11

size: 2

5) vị trí: offset 42

size: 1

6) vị trí: offset 47

size: B

7) vị trí: offset 24

size: 4

8) vị trí: offset 20

size: 4

9) Số sector của volume: không dùng, thường là 0

vị trí: offset 13 size: 2

10) Số sector bảng FAT: không dùng, thường là 0

vị trí: offset 16 size: 2

11) Số sector mỗi track: 32 sector

LHP

vị trí: offset 18 size: 2

12) định nghĩa tên boot code:

vị trí: offset 0 size: 3

Câu 5

CDU | P1 | P2 | P4 | P1 | P3 | P4 | P3 | P4 | P2 | P3 | P2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

I/O

P1 P1 P1 P4 P3

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

24 25

CDU

P2 P2

25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

b) TT

WT

P1

10

1

P2

31

15

P3

17

7

P4

13

0

I/O

P2

P2

25 26 27 28 29 30 31 32

→ average waiting time:  $\frac{23}{4}$

LHP