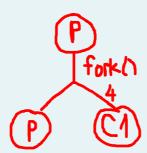
Câu hỏi <b>1</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00 C1: Intro		
Hâ điầu hành <b>khô</b>	<b>òng</b> quản lý điều nào sau đây?	
nę died nami <b>kno</b>	ong quanty dieu nao sau day:	
o a.	memory	
О b.	data	
О <sub>с.</sub>	file system	
O d.	process	
u.	process	
The correct answe	er is:	
data		
Câu hỏi <b>2</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Hoạt động nào kh	nông được sử dụng trong việc quản lý tiến trình của OS?	
o a.	synchronization	
_ b.	Suspending and resuming	
C.	input data	
d. deadlock ha	ndling	
The correct answe	eris:	
input data		
2		
3		
chipona 1. Intra		
chương 1: Intro		
Người dùng cách	tiếp cận những dịch vụ của hệ điều hành thông qua điều gì?	
о а.	system call (monitor call): là cách	
	người dùng có thể tiếp cận những dịch vụ của hdh	
_ b.	software	
_ c.	system call	
d. program		
The correct answe	oric .	
system call	zi 15.	

```
Câu hỏi 4
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

```
Kết quả của chương trình sau là gì?
```

```
main()
{
int a = 10;
if ((fork ( ) == 0))
a++;
printf ("%dn", a );
```



a. 11

o b. 10

c. 11 và 10

**d**. 10 và 11

The correct answer is: 10 và 11

Câu hỏi **5** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Một thuật toán lập lịch tối ưu để <mark>giảm thiểu thời gian chờ trung bình củ</mark>a một tập hợp tiến trình là \_\_\_\_

Priority

O b. Round robin

О с. FCFS

d. Shortest job first 🗸

The correct answer is: Shortest job first

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

6

Cơ chế phần cứng	cho phép một thiết bị thông báo cho CPU được gọi là	
о а.	system call 🗸	
O b.	none of the above	
О с.	interrupt	
d. polling		
The correct answer	er is: interrupt	
Câu hỏi <b>7</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Giao tiếp giữa các	quá trình có thể được thực hiện thông qua	
and hop give out	4	
o a.	messages	
o b.	system calls	
C.	traps	
d.	mails	
The correct answer	r is: messages	
Câu hỏi <b>8</b>		

Sử dụng thuật toán lập lịch SJF - preemptive cho các tiến trình theo thông tin dưới bảng. Thời gian chờ trung bình là bao nhiêu?

Su dụng thu	át toan iáb iich s	or - preemplive	e cho cac tien trinn theo thong tin duoi bang. Thoi gian cho trung binn ia bao nnieu?
Process	Arrival Time	Burst Time	
$P_1$	0	7	
P <sub>2</sub>	2	4	short job first - preemptive (SRTF):
$P_3$	4	1	
$P_4$	5	4	Gantt-chart <sup>2</sup>
a. 6 b. 3 c. 4 d. 7			P1 P2 P3 P2 P4   P1 0 2 4 5 7 11 16 P2 P4

The correct answer is: 3

Không trả lời Đạt điểm 1,00

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Sử dụng thuật toán lập lịch SJF - non-preemptive cho các tiến trình theo thông tin dưới bảng. Thời gian chờ trung bình là bao nhiêu?

Process	<b>Arrival Time</b>	<b>Burst Time</b>
$P_1$	0	7
$P_2$	2	4
$P_3$	4	1
$P_4$	5	4

o a. 4 **√** 

b. 6

c. 3

od. 7

## The correct answer is: 4

Câu hỏi **10** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Nếu khoảng thời gian quantium (time-slice) được sử dụng trong thuật toán lập lịch Round-robin nhiều hơn thời gian tối đa cần thiết để thực hiện bất kỳ tiến trình nào, thì thuật toán sẽ

a. Trở thành Shortest job first

b. Không có cái nào ở trên

Trở thành First come first serve

d. Trở thành lập lịch Priority

The correct answer is: Trở thành First come first serve

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Xem xét tập hợp các tiến trình với thời gian đến (tính bằng mili giây), thời gian nổ CPU (tính bằng mili giây) và mức độ ưu tiên (0 là mức độ ưu tiên cao nhất) được hiển thị bên dưới. Không có quy trình nào có thời gian bùng nổ I / O.

Process	Arrival Time	Burst Time	Priority
P1	0	11	2
P2	5	28	0
P3	12	2	3
P4	2	10	1
P5	9	16	4

Thời gian chờ (tính bằng mili giây) của quá trình P1 sử dụng thuật toán lập lịch ưu tiên trước là \_\_\_\_.

- a. 29
- b. 26
- c. 49
- d. 38

The correct answer is: 38

Câu hỏi **12** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Xem xét các tiến trình CPU sau với thời gian đến (tính bằng mili giây) và Burst Time CPU (tính bằng mili giây) ngoại trừ tiến trình P4 như được đưa ra bên dưới:

Process	Arrival Time	Burst Time	
P1	0	5	
P2	1	1	
P3	3	3	
P4	4	x	

Nếu thời gian chờ trung bình trên tất cả các tiến trình là 2 mili giây và thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time First (Preemptive SJF) được sử dụng để lập lịch cho các tiến trình, hãy tìm giá trị của x?

- a. 4
- b. 1
- c. 2
- d. 5

The correct answer is: 2

Câu hỏi		
Câu hỏi Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Tiêu chí nào sau đây không phải là tiêu chí tối ưu hóa trong thiết kế thuật toán lập lịch trình CPU?		
O a.	Minimum turnaround time	
<ul><li>b.</li></ul>	Minimum CPU utilization	
c.	Minimum waiting time	
d. Maximum throughput		

The correct answer is: Minimum CPU utilization

```
Câu hỏi 14
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Hệ điều hành sử dụng thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time first (SRTF). Xem xét thời gian đến và thời gian thực hiện cho các tiến trình sau:

Process	Execution time	e Arrival time
P1	20	0
P2	25	15
P3	10	30
P4	15	45

Tổng thời gian chờ đợi cho quá trình P2 là bao nhiêu?

a. 5

b. 15

c. 55

d. 40

The correct answer is: 15

Câu hỏi	
Cau noi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
15	
Hệ điều hành sử dự	ụng thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time first (SRTF). Xem xét thời gian đến và thời gian thực hiện cho các tiến trình
sau:	
Process Arri	ival Time Burst Time
P1	0 5
P2	1 3
P3	2 3
P4	4 1
Turnaround time to	rung bình cho các tiến trình này là bao nhiêu
ramarouna time ti	and and the title that the title tha
a. 5.5	
b. 5.75	
c. 6.00	
od. 6.25	
The correct answer	r is: 5.5
Câu hỏi <b>16</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
I I av vone vát ne ôt ti	
	ập hợp n nhiệm vụ với các thời gian chạy đã biết r1, r2 rn sẽ được chạy trên máy đơn xử lý. Thuật toán lập lịch CPU nào n throughput (thông lượng) tối đa?
sau day se dan der	Timoughput (mong ruying) tor da:
о <sub>а.</sub>	Round robin
о b.	Shortest job first
0.	
C.	Priority
d.	HL FN
	FCFS
The correct answer	r is: Shortest job first
The correct answer	
The correct answer	
The correct answer	
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời	
Câu hỏi <b>17</b>	
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00 Hệ điều hành thuộ	r is: Shortest job first
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00  Hệ điều hành thuộ  a.	r is: Shortest job first
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00 Hệ điều hành thuộ	r is: Shortest job first  oc dạng nào sẽ đọc và phản hồi ngay các yêu cầu?
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00  Hệ điều hành thuộ  a.	r is: Shortest job first  oc dạng nào sẽ đọc và phản hồi ngay các yêu cầu?  Batch system
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00  Hệ điều hành thuộ  a. b.	r is: Shortest job first  oc dạng nào sẽ đọc và phản hồi ngay các yêu cầu?  Batch system  Real time system  Time sharing system
Câu hỏi <b>17</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00  Hệ điều hành thuộ  a. b. c. d.	r is: Shortest job first  oc dạng nào sẽ đọc và phản hồi ngay các yêu cầu?  Batch system  Real time system

Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
18		
	dừng bên ngoài miền găng (Critical Section) không được ngăn cản các tiến trình ng bài toán Critical Section	ı khác vào miền găng, điều này liên quan
o a.	Bounded Waiting	
o b.	Progress	
C.	Preemption	
O d.	Mutual Exclusion	
The correct answer Progress	is:	
Câu hỏi <b>19</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Không có tiến trình a.	n nào phải chờ vô hạn để được vào miền Critical-section liên quan tới yêu cầu nà Mutual Exclusion	o trong bài toán Critical Section
o b.	Bounded Waiting	
_ C.	Progress	
d. Preemption		
The correct answer	is: Bounded Waiting	
Câu hỏi <b>20</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Không có hai tiến t	rình cùng ở trong miền Critical-section cùng lúc liên quan tới yêu cầu nào trong	bài toán Critical Section
о а.	Mutual Exclusion	
О b.	Progress	
<u></u> с.	Preemption	
d. Bounded Wait	ting	
The correct answer	is: Mutual Exclusion	

Câu hỏi

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Doan code sau giải quyết bài toán Critical-section thuộc giải pháp nào sau đây:

while (true) {

flag[i] = true; /\*Pi ready \*/
turn = j; /\*preemptive Pj \*/
while (flag[j] && turn = j)
;

/\* critical section \*/

flag[i] = false;

/\* remainder section \*/
}

a. Software Solution 1

b. Peterson's Algorithm

c. Special hardware instructions

d. Memory barriers

The correct answer is: Peterson's Algorithm

Câu hỏi **22** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Giải pháp cho bài toán Critical-section nào dùng 2 thao tác acquire() và release()

a. Mutex lock

b. Livenessc. Semaphores

d. Monitors

The correct answer is: Mutex lock

Câu hỏi **23** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Câu hói Nông nà lới Guả pháp cho bài toán Critical-section nào dùng 2 thao tác wàit() và signal()  a. Semaphores b. Monitors c. Mutex lock d. Liveness  The correct answer is: Semaphores  24  Một tiến trình dang đợi một sự kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gi?  a. Hold and Wait b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Clau hói 25 Nộng rá là Doa diểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoān một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống dập ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gi?  a. Starvation b. Mutual Exclusion c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is Starvation  d. Hold and Wait  The correct answer is Starvation  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is Starvation		
a. Semaphores b. Monitors c. Mutex lock d. Liveness  The correct answer is: Semaphores  24  Một tiến trình đang đợi một sự kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gi? a. Hold and Wait b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hái 25  (Nông tại lời Dar điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoán một khoáng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gi?  a. Starvation b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation	Không trả lời	
a. Semaphores b. Monitors c. Mutex lock d. Liveness  The correct answer is: Semaphores  24  Một tiến trình đang đợi một sự kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gi? a. Hold and Wait b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hái 25  (Nông tại lời Dar điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoán một khoáng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gi?  a. Starvation b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
b. Monitors c. Mutex lock d. Liveness  The correct answer is: Semaphores  24  Môt tiến trinh dang đợi một sự kiện sẽ không bao giớ xảy ra gọi là hiện tượng gi? a. Hold and Wait b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25  Không tại lời Dat điểm 1,00  Mốt tiến trinh bị trì hoặn một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đặp ứng cho những tiến trinh khác gọi là hiện tượng gi? a. Starvation b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation	Giải pháp	o bài toán Critical-section nào dùng 2 thao tác wait() và signal()
b. Monitors c. Mutex lock d. Liveness  The correct answer is: Semaphores  24  Môt tiến trình đang đơi một sự kiện sẽ không bao giờ xây ra gọi là hiện tướng gi? a. Hold and Wait b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Cau hỏi 25  Không trà lời bat diểm 1.00  Một tiến trình bị trì hoặn một khoảng thời gian dài lập đi lập lai trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tương gi? a. Starvation b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation	о a.	Semaphores
c. Mutex lock d. Liveness  The correct answer is: Semaphores  24  Môt tiến trình dang đơi một sự kiến sẽ không bao giờ xây ra gọi là hiện tượng gi?  a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hói 25  Không trà lưi  Dọt điểm 1.00  Một tiến trình bị trì hoặn một khoảng thời gian dài lặp đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gi?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
d. Liveness  The correct answer is: Semaphores  24  Môt tiến trình đang đợi một sự kiện sẽ không bao giớ xảy ra gọi là hiện tượng gi?  a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Một tiến trình bị trì hoặn một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gi?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
The correct answer is. Semaphores  24  Một tiến trình đang đơi một sư kiện sẽ không bao giờ xây ra gọi là hiện tượng gi?  a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is. Deadlock  Gâu họi 25  (không và bời  a. Starvation  Một tiến trình bị trì hoán một khoáng thời gian dài lặp đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gi?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
Một tiến trình đang đơi một sư kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gi?  a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock   Câu shái 25  Không trà lời  Dạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoằn một khoảng thời gian dài lặp đi lập lại trong khi hệ thống đấp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gi?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
Một tiến trình dang đợi một sự kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gì?  a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25  Không trà lời  Đạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation	THE COTTEC	answer is, seriaphores
Một tiến trình dang đợi một sự kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gì?  a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25  Không trà lời  Đạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
Một tiến trình dang đợi một sự kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gì?  a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25  Không trà lời  Đạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock  d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation	24	
a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25  Không trả lời  Dat điểm 1.00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gị?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25  Không trả lời  Dat điểm 1.00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gị?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation		
a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25  Không trả lời  Dat điểm 1.00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gị?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation	NA 24 41 2 4.	
a. Hold and Wait  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hói 25 Không trả lời  bat điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoān một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation	Một tiên ti	in dang đợi một sự kiện sẽ không bào giờ xây ra gọi là hiện tượng gi?
b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Starvation The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25 Không trả lời Dat điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đấp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Hold and Wait The correct answer is: Starvation	0 2	Hold and Wait
c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hới 25  Không trả lời  Dat điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hới 26  Không trà lời		HOIQ and Walt
c. Deadlock d. Starvation  The correct answer is: Deadlock  Câu hới 25  Không trả lời  Dat điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hới 26  Không trà lời	0 h	Mutual Evolusion
d. Starvation The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25 Không trá lời Dat điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26 Không trá lời		
The correct answer is: Deadlock  Câu hỏi 25 Không trả lời Dat điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lập đi lập lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26 Không trả lời	C.	
Câu hỏi 25 Không trả lời Đạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26 Không trả lời		
Không trả lời Đạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trà lời	The correct	answer is: Deadlock
Không trả lời Đạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trà lời		
Không trả lời Đạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trà lời		
Dạt điểm 1,00  Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trà lời		
Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?  a. Starvation  b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trả lời		
a. Starvation b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Hold and Wait The correct answer is: Starvation	Đặt diei 1,00	
b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trả lời	Một tiến tr	ih bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?
b. Mutual Exclusion  c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trả lời		
b. Mutual Exclusion c. Deadlock d. Hold and Wait The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26 Không trả lời	u.	Starvation
c. Deadlock d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trả lời		
d. Hold and Wait  The correct answer is: Starvation  Câu hỏi 26  Không trả lời		
The correct answer is: Starvation  Câu hỏi <b>26</b> Không trả lời	<u> </u>	Deadlock
Câu hỏi <b>26</b> Không trả lời	d. Hold	nd Wait
Không trả lời	The correct	answer is: Starvation
Không trả lời		
Không trả lời		
Dật diệm 1,00		
	Đạt diem 1,00	

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Thời gian cần thiết để chuyển đổi việc thực thi giữa user mode và kernel mode là t1 trong khi thời gian cần thiết để chuyển đổi giữa hai tiến trình là t2. Điều nào sau đây là đúng?

- a. t1 = t2 b. t1 < t2
- c. t1 > t2
  - d. không thể nói gì về mối quan hệ giữa t1 và t2

The correct answer is: t1 < t2

27

Hãy xem xét các phương pháp được sử dụng bởi các tiến trình P1 và P2 để truy cập vào Critical section của chúng bất cứ khi nào cần, như được đưa ra bên dưới. Giá trị ban đầu của các biến boolean dùng chung S1 và S2 được gán ngẫu nhiên.

```
Method Used by P1
while (S1 == S2);
Critical Section
S1 = S2;

Method Used by P2
while (S1 != S2);
Critical Section
S2 = not (S1);
```

Câu nào sau đây mô tả các thuộc tính đạt được?

- a. Có Mutual exclusion và Progress
- b. Không Mutual exclusion và Progress
- c. Progress nhưng không Mutual exclusion
- d. Mutual exclusion nhưng không Progress

The correct answer is: Mutual exclusion nhưng không Progress

```
Câu hỏi 28
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Chương trình sau bao gồm 3 tiến trình đồng thời và 3 binary semaphores. Các binary semaphores được khởi tạo là S0 = 1, S1 = 0, S2 = 0

Process P0	Process P1	Process P2
while (true) {	wait(S1);	wait(S2);
<pre>wait(S0); print '0'; release(S1); release(S2);</pre>	release(S0);	release(S0);
}		

Bao nhiêu lần tiến trình P0 print '0'?

- a. Ít nhất hai lần
- b. Chính xác hai lần
- c. Chính xác một lần
- d. Nhiều nhất hai lần

The correct answer is: Ít nhất hai lần

29

Hai tiến trình X và Y cần truy cập vào một critical section. Hãy xem xét cấu trúc đồng bộ hóa sau được sử dụng bởi cả hai tiến trình. Ở đây, varP và varQ là các biến được chia sẻ và cả hai đều được khởi tạo thành false. Phát biểu nào sau đây là đúng?

```
Process Y
Process X
/* other code for process X */
                                        /* other code for process Y */
while (true)
                                        while (true)
   varP = true;
                                           varQ = true;
   while (varQ = = true)
                                            while (varP = = true)
   /* Critical Section */
                                                /* Critical Section */
        varP = false;
                                                     varQ = false;
/* other code for process X */
                                        /* other code for process Y */
```

- a. Giải pháp được đề xuất ngăn chặn Deadlock nhưng không đảm bảo Mutual Exclusion
- b. Giải pháp được đề xuất không ngăn chặn được Deadlock và không đảm bảo Mutual Exclusion
- c. Giải pháp được đề xuất đảm bảo Mutual Exclusion nhưng không ngăn chặn được Deadlock
- d. Giải pháp được đề xuất đảm bảo Mutual Exclusion và ngăn chặn Deadlock

The correct answer is: Giải pháp được đề xuất đảm bảo Mutual Exclusion và ngăn chặn Deadlock

Câu hỏi		
Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Xem xét giải pháp đồng	ng bộ hóa hai tiến trình sau đây.	
Process 0	Process 1	
Entry: loop while (to (critical seconds turn = 1)		
<ul><li>a. Đây là một giải</li><li>b. Giải pháp này v</li><li>c. Giải pháp này v</li></ul>	n được khởi tạo bằng 0. Điều nào sau đây là ĐÚNG? ải pháp đồng bộ hóa hai tiến trình đúng v vi phạm yêu cầu Mutual Exclusion v vi phạm yêu cầu Bounded Waiting v vi phạm yêu cầu Progress	
The correct answer is: Gi	Giải pháp này vi phạm yêu cầu Progress	
Hệ điều hành thực hiện khác. Chọn câu lệnh ĐÚI	n một chính sách yêu cầu một quá trình giải phóng tất cả các tài nguyên trước khi đưa ra y ỨNG từ các câu sau:	êu cầu cho một tài nguyên
a. Cả s	ả starvation và Deadlock đều có thể xảy ra	
	hông thể xảy ra Starvation nhưng có thể xảy ra Deadlock	
	hông thể xảy ra Starvation và Deadlock	
	tarvation có thể xảy ra nhưng không thể xảy ra Deadlock	

The correct answer is: Starvation có thể xảy ra nhưng không thể xảy ra Deadlock

Câu hỏi **32** Không trả lời Đạt điểm 1,00 Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

Hãy xem xét code C sau cho tiến trình P1 và P2. a = 4, b = 5, c = 0 (khởi tạo)

```
P1 P2

if (a < 0) b = 10;

c = b-a; a = -3;

else

c = b+a;
```

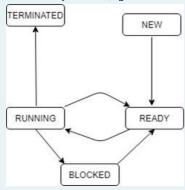
Nếu các tiến trình P1 và P2 thực thi đồng thời (các biến dùng chung a, b và c), giá trị nào sau đây không thể là giá trị của 'c' sau khi cả hai tiến trình hoàn tất?

- a. 9
- o b. 7
- c. 11
- d. 13

The correct answer is: 11

33

Biểu đồ chuyển đổi trạng thái tiến trình trong hình dưới đây là đại diện của ....



- a. một hệ điều hành xử lý lô (batch)
- b. một hệ điều hành đơn lập trình
- c. một hệ điều hành với lịch trình non-preemptive
- d. một hệ điều hành với lịch trình preemptive

The correct answer is: một hệ điều hành với lịch trình preemptive

Câu hỏi **34** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Diều nào sau đây là không được chia sẻ bởi tất cả các thread trong một tiến trình?  I. Program Counter  II. Stack  III. Registers  IV. Address space  a.   và    b.    và     c.    V	
G. 1, 11 70 III	
The correct answer is: I, II và III  35	
Hai hoạt động nguyên tử được phép trên Semaphores là và	
<ul><li>a. wait, signal</li></ul>	
b. acquire(), release()	
oc. hold, signal	
d. wait, hold	
The correct answer is: wait, signal	
Câu hỏi <b>36</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Hai hoạt động nguyên tử được phép trong Mutex locks là và	
a. hold, signal	
b. acquire(), release()	
c. wait(), signal()	
d. wait, hold	
The correct answer is: acquire(), release()	
Câu hỏi <b>37</b>	

Câu hỏi Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Bài toán Bounded I	d buffer còn được gọi là	
a.	Bài toán Dining Philosophers	
b.	Bài toán Reader - Writer	
C.	Bài toán Producer - Consumer	
O d.	Cả Reader – Writer và Dining Philosophers	
The correct answer	er is: Bài toán Producer - Consumer	
38		
Mutual Exclusion x	xảy ra khi nào?	
o a.	Giữa hai tiến trình rời rạc không tương tác	
о b.	Giữa các tiến trình không sử dụng cùng một tài nguyên	
<u> </u>	Giữa các tiến trình chia sẻ tài nguyên	
d.	Giữa hai tiến trình sử dụng tài nguyên khác nhau của máy khác nhau	
The correct answer	er is: Giữa các tiến trình chia sẻ tài nguyên	
Câu hỏi <b>39</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00		
	thể, giá trị của một counting semaphore là 12, nó sẽ trở thành 15 khi: động của signal ();	
(b) 3 hoạt đơ	động của wait ();	
(c) 5 hoạt đơ	động của signal () và 2 hoạt động của wait ();(d) 2 hoạt động của signal () và 5 hoạt động của wait ().	
Phương án nào sau	au đây là đúng?	
o a.	(a) và (c)	
<b>b</b> .	(a) và (d)	
о с.	(a) và (b)	
d.	(b) và (d)	
The correct answer	er is: (a) và (c)	

Câu hỏi **40** 

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
118	
Hay xem xet mọt r	iệ thống có 'm' tài nguyên cùng loại. Các tài nguyên này được chia sẻ bởi ba tiến trình P1, P2 và P3 có nhu cầu cao nhất lần
lượt là 2, 5 và 7 tài	nguyên. Đối với giá trị nào của 'm' thì deadlock sẽ <b>không</b> xảy ra? a.
о b.	70
<u> </u>	13

The correct answer is: 14

7

41

Hãy xem xét các thread sau, T1, T2 và T3 thực thi trên một bộ xử lý duy nhất, được đồng bộ hóa bằng cách sử dụng 3 biến binary semaphore S1, S2 và S3, hoạt động dựa trên hoạt động wait () và signal (). Các thread có thể được chuyển đổi ngữ cảnh theo bất kỳ thứ tự nào và bất kỳ lúc nào.

$T_1$	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
while(true){	while(true){	while(true){
wait(S3);	wait(S <sub>1</sub> );	wait(S2);
<pre>print("C");</pre>	print("B");	<pre>print("A");</pre>
signal(S2); }	signal(S <sub>3</sub> ); }	signal(S1); }

Việc khởi tạo các semaphores nào sẽ in ra chuỗi BCABCABCA....?

```
a. S1 = 1; S2 = 1; S3 = 1
```

The correct answer is: S1 = 1; S2 = 0; S3 = 0

Câu hỏi **42** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Đạt điểm 1,00	
Trên hệ thống sử dụng lập lịch SJF non preemtive, các tiến trình có thời gian chạy dự kiến là 5, 18, 9 và Chúng nên được chạy theo thứ tự nào để giảm thiểu thời gian chờ đợi?	12 nằm trong hàng đợi sẵn sàng.
a. 5, 9, 12, 18	
b. 12, 18, 9, 5 c. 5, 12, 9, 18	
d. 9, 12, 18, 5	
The correct answer is: 5, 9, 12, 18	
43	
Semaphores được sử dụng để giải quyết vấn đề của I. Deadlock	
II. Process Synchronization     III. Starvation	
IV. Không có cái nào	
O a IV	
a. IV b. I và III	
C. II	
d. I	
The correct answer is:	
Câu hỏi <b>44</b>	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Tại một thời điểm tính toán cụ thể, giá trị của một counting semaphore là 7. Sau đó, 20 phép toán wait hoàn thành trên semaphore này. Giá trị kết quả của semaphore là bao nhiêu?	t() và 15 phép toán signal() đã được
a. 2	
<ul><li>b. 12</li><li>- 7</li></ul>	
c. 1	
d. 42	
The correct answer is: 2	

Câu hỏi

Giả sử có n tiến trình, P1,.... Pn chia sẻ m đơn vị tài nguyên giống hệt nhau, có thể được sử dụng và giải phóng từng đơn vị tài nguyên. Yêu cầu tài nguyên tối đa của quá trình Pi là Si, trong đó Si> 0. Điều kiện nào sau đây là điều kiện đủ để đảm bảo rằng deadlock không xảy ra?

(a)  $\forall i, s_i < m$ 

(b)  $\forall i, s_i < n$ 

(c)  $\sum_{i=1}^{n} (S_i - 1) < m$ 

(d)  $\sum_{i=1}^{n} S_i < (m*n)$ 

- a. b)
- o b. d)
- c. c)
- od. a)

The correct answer is:

Câu hỏi <b>46</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Một hệ thống c	chia sẻ 11 tape drives. Phân bổ hiện tại và yêu cầu tối đa của tape drives cho 4 tiến trình đư	ược hiển thị bên dưới:
Process IV	Maximum need   Current allocation	
P1 P2	9 3 6 1	
P3	5 3	
P4	10 0	
a. Not Sa b. Safe, N	fây mô tả đúng nhất trạng thái hiện tại của hệ thống? afe, Not Deadlocked Not Deadlocked afe, Deadlocked	
	Deadlocked Deadlocked	
u. Sale, L	Deadlocked	
The correct ans	swer is: Safe, Not Deadlocked	
Câu hỏi <b>47</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Đặt diệi 1,00		
	nguyên có <b>nhiều</b> instant, thuật toán được sử dụng để tránh deadlock là	
a.	banker's algorithm	
O b.	partition algorithm	
О с.	sorting algorithm	
	d resource-allocation graph	
The correct ans	swer is: banker's algorithm	
40		
48		
Đối với loại tài	nguyên có single instant, thuật toán được sử dụng để tránh deadlock là	
о а.	partition algorithm	
O b.	a modified resource-allocation graph	
O C.	banker's algorithm	
d. sorting alg		
	swer is: a modified resource-allocation graph	

Nhà của tôi / Khoá học / test000 / Chung / Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022 / Xem trước

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Câu hỏi <b>49</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Một hệ thống có 3	tiến trình chia sẻ 4 tài nguyên. Nếu mỗi tiến trình cần tối đa 2 đơn vị tài nguyên, thì	
о о	deadlock can never occur	
O b.	deadlock has to occur	
О с.	deadlock may occur	
d. none of these		
The correct answer	is: deadlock can never occur	
Câu hỏi <b>50</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Điều gì là cần thiết  a.  b.  c.  d. Circular Wait	để đảm bảo tính nhất quán của kết quả và tính toàn vẹn của dữ liệu  Hold and Wait  Mutual Exclusion  No Preemption	
The correct answer	is: Mutual Exclusion	
51	is. Mutual exclusion	
Một tài nguyên kho đây trong việc ngă	ông thể được lấy từ một tiến trình trừ khi tiến trình đó tự giải phóng tài nguyên, điều này liên quan n deadlock	đến điều kiện nào sau
o a.	No Preemption	
<b>b</b> .	Circular Wait	
<u>с.</u>	Mutual Exclusion	
d.	Hold and Wait	
The correct answer	ic: No Programtion	
The correct answer	is. No Freeinphon	
Câu hỏi <b>52</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Thực hiện vô hiệu toán gì về deadloc	ı hóa (ngăn) 1 trong số các điều kiện: Mutual exclusion, Hold and Wait, No Preemption, và Circular Wait liên qua ck	an đến thuật
o a.	deadlock detection	
о. О b.	deadlock avoidance	
C.	deadlock deletion	
d.	deadlock prevention	
The correct answer	er is: deadlock prevention	
Câu hỏi <b>53</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00		
	nuyên, tiến trình không được giữ tài nguyên nào, nếu đang có thì phải trả lại trước khi yêu cầu thêm. Điều này g no sau đây trong việc ngăn deadlock:	jiải quyết
o a.	Mutual Exclusion	
o b.	No Preemption	
O C.	Hold and Wait	
O d.	Circular Wait	
The correct answer	or ic: Hold and Wait	
The correct answer	er is. Hold and wait	
54		
Một tiến trình yêu	u cầu toàn bộ tài nguyên cần thiết một lần, nếu có đủ tài nguyên thì hệ thống sẽ cấp phát, nếu không đủ tài ng	guyên thì
process sẽ bị block	ked. Điều này giải quyết được điều kiện nào sau đây trong việc ngăn deadlock: a. Hold and Wait	
о b.	Circular Wait	
О <sub>с.</sub>	No Preemption	
O d.	Mutual Exclusion	
The correct answer	er is: Hold and Wait	
Câu hỏi <b>55</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1.00		

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Trạng thái phân	bổ tài nguyên <b>không</b> xác định bởi yếu tố nào sau đây	
о a.	Nhu cầu tài nguyên tối tiểu của các tiến trình	
o b.	Số lượng tài nguyên có sẵn	
O C.	Số lượng tài nguyên được phân bổ	
O d.	Nhu cầu tài nguyên tối đa của các tiến trình	
The correct answ	ver is: Nhu cầu tài nguyên tối tiểu của các tiến trình	
Câu hỏi <b>56</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Một hệ điều hàr deadlock nào xả	nh chứa 3 tiến trình người dùng, mỗi tiến trình yêu cầu 4 đơn vị tài nguyên R. Số lượng đơn vị R tối thi y ra là 12	ểu để không có
о а. О b.		
D.	5	
о с.	10	
d.	9	
The correct answ	ver is: 10	
57		
Một counting s Giá trị kết quả c	emaphore được khởi tạo là 10. Sau đó, 6 hoạt động wait () và 4 hoạt động signal () đã được hoàn thàr ủa semaphore là	nh trên semaphore này.
о a.	12	
о b.	10	
<u> </u>	0	
d.	8	
The correct answ		
The correct arisy		
Câu hỏi <b>58</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Không trả lời
Đạt điểm 1,00
Một máy tính có 6 tape drives, với n tiến trình cạnh tranh dùng. Mỗi tiến trình có thể cần 2 tape drives. Giá trị lớn nhất của n là bao nhiêu để hệ thống không bị deadlock?  a. 4 b. 3 c. 5 d. 6
The correct answer is: 5
59
Trong một hệ thống, có ba loại tài nguyên: E, F và G. Bốn quá trình P0, P1, P2 và P3 thực hiện đồng thời. Các tài nguyên có sẵn là E (3), F (3), G (0). Hãy xem xét một trang thái của hệ thống với ma trận Phân bổ như hình dưới đây    Allocation
The correct answer is: Hệ thống ở trạng thái an toàn
Câu hỏi <b>60</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00
Điều nào sau đây không đúng đối với các kế hoạch ngăn chặn deadlock và tránh deadlock?
<ul> <li>a. Trong trường hợp tránh deadlock, yêu cầu tài nguyên luôn được cấp, nếu trạng thái kết quả là an toàn</li> <li>b. Trong ngăn chặn deadlock, yêu cầu tài nguyên luôn được cấp nếu trạng thái kết quả là an toàn</li> <li>c. Tránh deadlock cần có kiến thức ưu tiên về các yêu cầu tài nguyên</li> <li>d. Ngăn chặn deadlock hạn chế hơn tránh bế tắc</li> </ul>

The correct answer is: Trong ngăn chặn deadlock, yêu cầu tài nguyên luôn được cấp nếu trạng thái kết quả là an toàn

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Câu hỏi <b>61</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Số lượng tài nguyên tối thiểu cần thiết là bao nhiêu để đảm bảo rằng không bao giờ xảy ra deadlock, nếu hiện tại có ba tiể	ến trình P1, P2, P3
và P4 đang chạy trong một hệ thống có nhu cầu tối đa cho các tài nguyên cùng loại tương ứng là 7, 6, 4 và 3. a. 13	
O b. 17	
o c. 19	
O d. 7	
The correct answer is: 17	
62	
Có tổng cộng 9 đơn vị của một loại tài nguyên và với trạng thái an toàn được hiển thị bên dưới, trình tự nào sau đây sẽ là	trạng thai an toan?
Process Used Max P1 2 7	
P2 1 6	
P3 2 5	
P4 1 4	
a. (P3, P1, P2, P4)	
b. (P4, P2, P1, P3)	
c. (P4, P1, P3, P2)	
od. (P4, P2, P3, P1)	
G. (17,12,13,11)	
The correct answer is: (P3, P1, P2, P4)	
Câu hỏi <b>63</b>	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
zacana na	

Một hệ thống có bốn tiến trình và 5 tài nguyên có thể phân bổ. Sự phân bổ hiện tại và nhu cầu tối đa như sau:

		A	110	oca	ate	ed	Ma	ax	im	um		Available
Process	Α	1	0	2	1	1	1	1	2	1	3	00 x 1 1
Process	В	2	0	1	1	0	2	2	2	1	0	
Process	C	1	1	0	1	0	2	1	3	1	0	
Process	D	1	1	1	1	0	1	1	2	2	1	

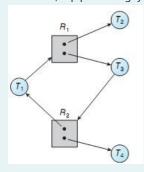
Giá trị nhỏ nhất của x để hệ thống trên ở trạng thái an toàn là \_\_\_\_\_\_.

- a. 1
- o b. 2
- c. Không an toàn với x bất kỳ
- d. 3

The correct answer is: Không an toàn với x bất kỳ

64

Cho đồ thị cấp phát tài nguyên của một hệ thống như sau.



Phát biểu nào đúng?

- a. Hệ thống có thể không có deadlock
- o b. Hệ thống có deadlock nếu xóa cạnh R1 được gán cho T2
- c. Hệ thống có deadlock
- d. Hệ thống không có deadlock nếu xóa cạnh R1 được gán cho T2

The correct answer is: Hệ thống có thể không có deadlock

Câu hỏi **65** 

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00 Cho đồ thị cấp phát tài nguyên của một hệ thống như sau. Phát biểu nào đúng? a. Hệ thống có deadlock nếu nối cạnh T3 yêu cầu R1 b. Hệ thống không có deadlock c. Hệ thống có thể có deadlock d. Hệ thống có 1 deadlock The correct answer is: Hệ thống có 1 deadlock 66

Hãy xem xét một hệ thống bao gồm **m** tài nguyên cùng loại được được chia sẻ bởi **n** thread. Một thread chỉ có thể yêu cầu hoặc giải phóng một tài nguyên tại một thời điểm. Câu nào sau đây là điều kiện đủ để đảm bảo rằng deadlock không xảy ra? a. (1) Nhu cầu tối đa của mỗi

luồng là d: 1<d<m

b. (2) Tổng của tất cả các nhu cầu tối đa nhỏ hơn m + n

c. (3) Tổng của tất cả các nhu cầu tối đa nhỏ hơn m + 1 d. (1) và (2)

The correct answer is: (1) và (2)

Câu hỏi **67** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
P1. P2 thực hiên đồ P1: wait(s1) wait(s2)	11 / 41
a. Mutual Exc b. Hold and V c. Starvation d. Deadlock	
The correct answer	is: Deadlock
Câu hỏi <b>68</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Đồ thị cấp phát tài	nguyên "Wait-for" là gì?
a. b.	Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình Pi yêu cầu tài nguyên Rị  Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình Pi đang chờ tiến trình Pj
c.	Có đỉnh là các tiến trình và các tài nguyên, cạnh là các yêu cầu/ cấp phát tài nguyên Có các đỉnh là các tàu nguyên và cạnh mô tả tiến trình Pi đang được cấp phát tài nguyên Rj

The correct answer is: Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình Pi đang chờ tiến trình Pj

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Một hệ điều hành có 13 tape drives. Có ba quá trình P1, P2 & P3. Yêu cầu tối đa của P1 là 11 tape drives, P2 là 5 tape drives và P3 là 8 tape drives. Hiện tại, P1 được cấp phát 6 tape drives, P2 được cấp 3 tape drives và P3 được cấp phát 2 tape drives. Trình tự nào sau đây thể hiện trạng thái an toàn?

a. P2, P1, P3
b. P2, P3, P1
c. P3, P2, P1
d. P1, P2, P3

The correct answer is: P2, P1, P3

Câu hỏi **70** Không trả lời Câu hỏi Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
	?
Đạt điểm 1,00	
Dịch địa chỉ động	
a. là phần cứng cần thiết để thực hiện phân	
trang b.	
là vô ích khi hoán đổi được sử dụng	
○ <sup>C.</sup> là một phần của thuật toán phân trang hệ điều hành	
la một phần của thuật toàn phần trang nệ diệu nam	
od. các trang lưu trữ tại một vị trí cụ thể trên đĩa	
The correct answer is: là phần cứng cần thiết	
để thực hiện phân trang	
74	
Câu hỏi <b>71</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Chức năng thích hợp nhất của Bộ quản lý bộ nhớ (MMU) là gì?	
a Nó là một thuật toán để cấn phát và phân hổ hộ nhớ chính cho một tiến trình	
a. We tall the triage to all the cap place var place by this climit eller that	
b. Nó là một kỹ thuật hỗ trợ đa chương trình bằng cách tạo các phân vùng động	
c. Nó là một bộ nhớ liên kết để lưu trữ TLB (translation lookaside buffer)	

Nó là một con chip (thiết bị phần cứng) để ánh xạ địa chỉ ảo sang địa chỉ thực

d.

âu hỏi hông trả lời ạt điểm 1,00
72
Hãy xem xét sáu phân vùng bộ nhớ có kích thước 200 KB, 400 KB, 600 KB, 500 KB, 300 KB và 250 KB. Các phân vùng này cần được phân bổ cho bốn quá trình có kích thước 357 KB, 210 KB, 468 KB và 491 KB theo thứ tự. Nếu thuật toán Best-fit được sử dụng, phân vùng nào KHÔNG được phân bổ cho bất kỳ tiến trình nào?
○ <sup>a.</sup> 200 KB and 300 KB
○ b. 250 KB and 300 KB ○
c. 200 KB and 250 KB
O d. 300 KB and 400 KB
The correct answer is:
200 KB and 300 KB
âu hỏi <b>73</b> hông trả lời lạt điểm 1,00
Điều nào sau đây KHÔNG được chia sẻ bởi các thread của cùng một tiến trình?
O <sup>a.</sup> Stack
○ <sup>b.</sup> Address Space
C. Message Queue
O d. File Descriptor Table
The correct answer is:
Stack

Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
74
What is the swap space in the disk used for?
a. Storing the super-block
Storing the super-block
h
b. Saving temporary html pages
C. Storing device drivers
o d. Saving process data
The correct answer is:
Saving process data
Câu hỏi <b>75</b>
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
Increasing the RAM of a computer typically imp
a
a. Larger RAMs are faster
O b.
b. Fewer page faults occur
٠ (
C. Virtual memory increases
O d.
d. Fewer segmentation faults occur
S .
The course of the course
The correct answer is:

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

Fewer page faults occur

Đạt điểm 1,00	
Hệ thống máy tính hỗ trợ địa chỉ ảo 32 bit cũng như địa chỉ vật lý 32 bit. Vì không gian địa chỉ ảo có cùng kích thước với không gian địa chỉ vật lý, các nhà thiết kế hệ điều hành quyết định loại bỏ hoàn toàn bộ nhớ ảo. Điều nào sau đây là đúng?	
a. Tổ chức bộ nhớ cache của bộ xử lý có thể được thực hiện hiệu quả hơn bây giờ	
b.	
Lập lịch CPU có thể được thực hiện hiệu quả hơn bây giờ	
C. Không còn khả năng triển khai hiệu quả hỗ trợ nhiều người dùng	
d.	
Hỗ trợ phần cứng để quản lý bộ nhớ không còn cần thiết  The correct answer is:	
Hỗ trợ phần cứng để quản lý bộ nhớ không còn cần thiết	
Khẳng định nào sau đây là đúng ?  (a) External Fragmentation tồn tại khi có đủ tổng dung lượng bộ nhớ để đáp ứng yêu cầu nhưng không gian khả dụng lại liền kề.  (b) Phân mảnh bộ nhớ có thể bên trong cũng như bên ngoài.  (c) Một giải pháp cho External Fragmentation là nén	
a. a b. a và b c. a, b và c	
c. a, b và c O d. b và c	

Câu hỏi **76** 

Câu hỏi <b>77</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
The correct answer is:		
b và c		
Trong hệ thống có địa thực tế vì	a chỉ ảo 32 bit và kích thước trang 1 KB, việc sử dụng bảng trang một cấp để dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý là khó	òng
triuc te vi		
o a. Số lượng lớn	phân mảnh nội bộ	
o b.		
Số lượng lớn phân n	nảnh bên ngoài	
O <sup>C.</sup> Chi phí bộ ı	nhớ lớn trong việc duy trì các bảng trang	
d.		
Chi nhí tính toán lớn	n trong quá trình dịch	
The correct answer is:		
Chi phí bộ nhớ lớn tro	ong việc duy trì các bảng trang	
Câu hỏi <b>79</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Giải pháp bảng trang nào sẽ tiết kiệm chi phí bộ nhớ trong việc duy trì bảng		
• trang a.		
<ul><li>Không giải pháp nào</li></ul>		
o b. Bảng trang 2 cấp		
C. Bảng trang lồng nhau		
d. Bảng trang 1 cấp		
The correct answer is:		
Pána trana 2 cấp		
Bảng trang 2 cấp	?	

Câu hỏi **78** 

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00		
80		
	địa chỉ ảo 32 bit và kích thước trang 4KB, sử dụng bảng trang 2 cấp đ 4 mục trang, hỏi có bao nhiêu bảng trang cấp 2: a. 1024	ể dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý. Cho biết bảng
The correct answer	r is:	
Câu hỏi <b>81</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00		
	địa chỉ ảo 32 bit và kích thước trang 2KB, sử dụng bảng trang 2 cấp đ 4 mục trang, hỏi mỗi bảng trang cấp 2 có bao nhiêu mục trang: a. 1000 4096 2048	ể dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý. Cho biết bảng 1024

The correct answer is: 2048

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

82

Trong hệ thống có địa chỉ ảo 36 bit, sử dụng bảng trang 2 cấp để dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý theo cấu trúc (12bit | 11bit | 13bit) như hình vẽ. Hỏi có bao nhiều bảng trang cấp 1 (outer page)?

outer page	inner page	offset
$p_1$	$p_2$	d
12	11	13

a.	2
u.	

o b. 1

o. 3

d. 12

The correct answer is: 1

Câu hỏi **83** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong hệ thống có địa chỉ ảo 36 bit, sử dụng bảng trang 2 cấp để dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý theo cấu trúc (12bit | 11bit | 13bit) như hình vẽ. Hỏi có bao nhiều bảng trang cấp 2 (inner page)?

outer page	inner page	offset
$p_1$	$p_2$	d
12	11	13

a. 1024

b. 8192

c. 4096

d. 2048

The correct answer is: 4096

Câu hỏi **84** 

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Câu hỏi	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
	ệ thống có địa chỉ lôgic 32 bit, kích thước trang 4 kilobyte và mỗi mục trong bảng trang có kích thước 4 byte. Hỏi kích ng trong hệ thống tính bằng megabyte là
o a.	10
о b.	2
С.	8
d.	4
The correct answer	is: 4
85	
	phân trang với TLB. Giả sử rằng toàn bộ bảng trang và tất cả các trang đều nằm trong bộ nhớ vật lý. Mất 10 mili giây để mili giây để truy cập bộ nhớ vật lý. Nếu tỷ lệ truy cập TLB là 0,6, thì thời gian truy cập bộ nhớ hiệu quả (tính bằng mili

Xem xét phần cứng phân trang với TLB. Giả sử rằng toàn bộ bảng trang và tất cả các trang đều nằm trong bộ nhớ vật lý. Mất 10 mili giây để tim kiếm TLB và 80 mili giây để truy cập bộ nhớ vật lý. Nếu tỷ lệ truy cập TLB là 0,6, thì thời gian truy cập bộ nhớ hiệu quả (tính bằng mili giây) là \_\_\_\_\_\_.

a. 122
b. 121
c. 120
d. 122

The correct answer is:

Câu hỏi **86** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Hãy xem xét bảng phân đoạn sau trong lược đồ phân đoạn:

SegmentID	Base	Limit	
0	200	200	
1	500	12510	
2	1527	498	
3	2500	50	

Điều gì sẽ xảy ra nếu địa chỉ logic được yêu cầu là - Segment ID 2 và offset 1000?

- a. Deadlock
- o b. Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 2527 cho segment ld2
- c. Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 1498 cho segment ld2
- d. Một trap được tạo ra

The correct answer is: Một trap được tạo ra

87

Hệ thống quản lý bộ nhớ có 64 trang với kích thước trang 512 byte. Bộ nhớ vật lý gồm 32 khung trang. Số lượng bit được yêu cầu trong địa chỉ logic và địa chỉ vật lý tương ứng là:

a. 14 và 29 b. 14 và 15

c. 16 và 32

d. 15 và 14

The correct answer is:

15 và 14

88	
Chiến lược cấp phát a. Worst-fit b. Best-fit	vùng nhớ động nào phân bổ vùng nhớ nhỏ nhất đủ lớn để đáp ứng nhu cầu của tiến trình đến
C. Next-fit  d. First-fit	
The correct answer	5:
Best-fit  Câu hỏi <b>89</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Bộ nhớ TLB (Transla  a. b. c. d.	ion Look-aside Buffers) là gì  có tốc độ truy xuất trang chậm hơn bộ nhớ chính  chứa các trang cần tìm kiếm sau khi đã tìm trong bảng trang  là bộ nhớ thứ cấp  được sử dụng để lưu trữ các trang được truy cập gần hiện tại nhất

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

	îâu hỏi <b>90</b> Không trả lời
£	Oạt điểm 1,00
	Trong Hashed Page Table có chứa giá trị nào được băm (hash)?
	a. Physical address b. Page number c. Logic address d.
	Frame number The correct answer is:
	Page number

K	âu hỏi <b>91</b> nông trả lời at điểm 1,00
	CPU tạo ra các địa chỉ ảo 32 bit. Kích thước trang là 4 KB. Bộ xử lý có một bộ đệm TLB có thể chứa tổng cộng 128 mục nhập bảng trang và là
	bộ liên kết được thiết lập 4 chiều. Kích thước tối thiểu của TLB tag là a.
	14bits b. 11bits
	C. 13bits
	d. 15bits
	Trong Inverted Page Table, mỗi mục có chứa giá trị nào
	o a. process-id, page-number
	b. page-number, frame-number
	C. page-number, page-offset
	d. process-id, frame-number
	The correct answer is: process-
	id, page-number The correct
	answer is:

Câu hỏi <b>92</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
15bits	
Một tiến trình được nạp vào bộ nhớ theo mô hình phân trang v Giả sử 1 địa chỉ logic là 689, địa chỉ này chuyển thành địa chỉ và	2 6 5 3
a. 3248 b. 3064 c. 3249 d.	
The correct answer is:	
3249	

Câu hỏi <b>93</b> Không trả lời						
Đạt điểm 1,00						
Det dien 1,00						
Một tiến trình được nạp vào bộ nhớ theo mô hình phân trang với kícl	h thước trang là 512byte. Bảng trang như sau:					
	2					
	6					
	5					
	3					
Giả sử 1 địa chỉ logic là 1613, địa chỉ này chuyển thành địa chỉ vật lý n						
Gia su T dia chi Togic la 1015, dia chi Hay chuyen thann dia chi vatty i	iao sau uay					
О а.						
O 2048						
o b.						
2125						
c. 1613						
d.						
3064 The correct answer is:						
The correct answer is.						
1613						
Câu hởi <b>95</b>						

Câu hỏi <b>94</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
	t phân trang theo yêu cầu (Demand Paging), để bảo vệ bộ nhớ mỗi mục trang có liên kết với <b>bit valid-invalid</b> , bit này có giá trị g trường hợp nào?
a. b.	trang đó bị tham chiếu sai trang đó không nằm trong bộ nhớ chính
<u>С</u> .	trang đó không nằm trong bảng trang
d.	trang đó không nằm trong bộ nhớ lôgic
The servest or	aguar ia trana dá bhána nằm trana há nhớ

The correct answer is: trang đó không nằm trong bộ nhớ chính

■ Các thông báo

Nhà của tôi / Khoá h	oc / test000 / Chung / Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022 / Xem trước	
		7
Câu hỏi <b>96</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
, ,		
Thuật toán thay th	nế trang nào có hiện tượng bất thường Belady?	
o a.	FIFO	
o b.	Optimal	
C.	Both LRU and Optimal	
o d.	LRU	
The correct answe	r is: FIFO	
Câu hỏi <b>97</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
l ỗi trang vậy ra kh	:	
Lỗi trang xảy ra kh		
o a.	Khi một trang được yêu cầu không có trong bộ nhớ	
<b>b</b> .	Khi một trang được yêu cầu nằm trong bộ nhớ	
о <sub>с.</sub>	Khi một ngoại lệ được phát ra	
d.	Khi một trang bị gián đoạn	
The correct answe	r is: Khi một trang được yêu cầu không có trong bộ nhớ	
Câu hỏi <b>98</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Khi xảy ra lỗi trang		
O a		
<u> </u>	Các tiến trình trên hệ thống đang ở trạng thái running	
D.	Các tiến trình trên hệ thống đang ở trạng thái waiting	
C.	Tiến trình truy xuất đến trang đang có trong bộ nhớ	
d.	Các tiến trình trên hệ thống thường xuyên truy cập các trang không có trong bộ nhớ	
	r is: Các tiến trình trên hệ thống thường xuyên truy cập các trang không có trong bộ nhớ	
99		
(Các) nội dung cầr	n thiết trong mỗi mục nhập của bảng trang là	
a.	Cả virtual page number và page frame number	
о b.	Page frame number	
C.	Truy cập thông tin phù hợp	
d.	Virtual page number	

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
The servest ensurer	ris Daga frama numbar	
The correct answer	r is: Page frame number	
Câu hỏi <b>100</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Giả sử thời gian sử	ra lỗi trang trung bình là 10 mili giây, trong khi truy cập bộ nhớ mất 1 micro giây. Khi đó, tỷ lệ	truy cập hit ratio 99,99% dẫn
đến thời gian truy	cập bộ nhớ trung bình là	
O a		
<u> </u>	9.999 microseconds	
0.	1.9999 microseconds	
C.	1.9999 milliseconds	
d.	1 milliseconds	
The correct answer	r is: 1.9999 microseconds	
Câu hỏi <b>101</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Thuật toán thay th	ế trang nào sau đây có thể cho tỷ lệ lỗi trang tăng ngay cả khi số lượng khung được phân bổ	tăng lên?
		•
a.	FIFO	
O b.	MRU	
<u> </u>	Optimal	
d. LRU		
The correct answer	r is: FIFO	
102		
Thrashing (bế tắc)	trong phân trang theo yêu cầu là gì	
a.	vượt quá I/O trang	
<u></u> b.	giảm I/O trang	
<u></u> с.	cải thiện hiệu suất hệ thống	
d.	giảm mức độ đa chương trình	
The correct answer	r is: vượt quá I/O trang	
Câu hỏi <b>103</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Câu hỏi	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Dật diem 1,00	
Dirty bit cho một t	rang trong bảng trang
o a.	Chỉ cho phép đọc trên một trang
о b.	Giúp duy trì thông tin LRU
C.	không có cái nào đúng
d.	Giúp tránh ghi không cần thiết trên thiết bị phân trang
The correct answer	r is: Giúp tránh ghi không cần thiết trên thiết bị phân trang
Câu hỏi <b>104</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Khi thiết kế hệ thố sau đây đúng tron	ng bộ nhớ đệm cache của máy tính, kích thước khối bộ đệm cache (hoặc cache line) là một tham số quan trọng. Câu nào g ngữ cảnh này?
o a.	Kích thước khối nhỏ hơn phải chịu hình phạt bỏ lỡ (miss penalty) bộ nhớ cache thấp hơn
о b.	Kích thước khối nhỏ hơn ngụ ý vị trí không gian tốt hơn
C.	Kích thước khối nhỏ hơn có nghĩa là thời gian truy cập bộ nhớ cache thấp hơn
d.	Kích thước khối nhỏ hơn có nghĩa là thẻ bộ nhớ cache nhỏ hơn
The servest ensure	
The correct answer	r is: Kích thước khối nhỏ hơn phải chịu hình phạt bỏ lỡ (miss penalty) bộ nhớ cache thấp hơn
105	
Sự bất thường của	Belady có nghĩa là
a.	Tỷ lệ lỗi trang không đổi ngay cả khi tăng số lượng khung được phân bổ
о b.	Tỷ lệ lỗi trang có thể tăng khi tăng số lượng khung được phân bổ
<u>С</u> .	Tỷ lệ lỗi trang có thể giảm khi tăng số lượng khung được phân bổ
d.	Tỷ lệ lỗi trang có thể tăng khi giảm số lượng khung được phân bổ
The correct answer	r is: Tỷ lệ lỗi trang có thể tăng khi tăng số lượng khung được phân bổ
Câu hỏi <b>106</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Giả sử rằng ta có r	nột chuỗi tham chiếu trang cho một t/trình với m khung (ban đầu tất cả đều trống). Chuỗi tham chiếu trang có độ dài p; n
số trang riêng biệt	xuất hiện trong đó. <u>Giới hạn dưới</u> về số lỗi trang là mấy (với bất kỳ thuật toán thay thế trang nào): a.      p-n
b.	
О с.	p m
d.	n
a.	

Câu hỏi				
Không trả lời				
Đạt điểm 1,00				
The correct answer	is: n			
Câu hỏi <b>107</b> Không trả lời				
Đạt điểm 1,00				
Thuật toán tần suất	lỗi trang ( <b>Page-Fault Frequency)</b> để làm gì?			
O a.	ngăn chặn tình trang trì trệ xảy ra			
ь.	Đếm số lỗi trang			
о <sub>с.</sub>	giảm số frame			
d.	tăng số frame			
The correct answer	is: ngăn chặn tình trang trì trệ xảy ra			
108				
Phần nào sau đây l	à phần chính được thực hiện khi truy cập dữ liệu trên đĩa?			
O 3	Matter a decay			
a.	Waiting time			
b.	Settle time			
<u></u> с.	Rotational latency			
d. Seek time				
The correct answer Seek time	is:			
Seek time				
Câu hỏi <b>109</b>				
Không trả lời Đạt điểm 1,00				
Dật diem 1,00				
Thời gian để sector	mong muốn xoay dưới đầu đĩa?			
a.	Settle time			
b.	Rotational latency			
C.	Waiting time			
O d.	Seek time			
The correct answer	is:			
Rotational latency				

Câu hỏi **110** 

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Thuật toán lập lịch	đĩa nào sau đây dẫn đến khoảng cách di chuyển đầu đĩa ở mức tối thiểu	
a.	SSTF	
b.	FCFS	
_ c.	SCAN	
d. C-SCAN		
The correct answer SCAN	is:	
111		
Thuật toán lập lịch	đĩa nào sau đây dẫn đến tình trạng stavation	
a.	C-SCAN	
о b.	SCAN	
C.	SSTF	
O d.	FCFS	
-1		
The correct answer SSTF	IS:	
Câu hỏi <b>112</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Thuật toán lập lịch cầu nào	đĩa nào sau đây mà khi đầu đĩa di chuyển tới đầu kia và lập tức quay trở lại phía bắt đầu đĩa	mà không phục vụ bất cứ yêu
a.	SSTF	
0.	FCFS	
C.	C-SCAN	
d.	SCAN	
The correct answer	is:	
C-SCAN		
Câu hỏi <b>113</b>		

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Điều nào sau đây y	/êu cầu trình điều khiển thiết bị?	
o a.	Disk	
O b.	Main memory	
C.	Register	
O d.	Cache	
The correct answer	r is:	
114		
kiếm là 6 ms/cylind b. c. d.	876ms 850ms 360ms	' cylinder 20. Thời gian tìm 900ms
The correct answer	· is:	
Câu hỏi <b>115</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00		
trong một sector.  256MB,  b.  c.  d.	64GB, 28bits 64MB, 17bits 256MB, 19bits	
The correct answer 64MB, 17bits	r IS:	

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00			
Câu hỏi <b>116</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00			
Khối điều khiển fil	e FCB (File Control Block) không chứa gì sau đây?		
o a.	Kích thước file		
o b.	Danh sách liên kết file		
C.	Ngày tạo và truy xuất file		
O d.	Quyền truy xuất file		
e.	Danh sách điều khiển truy xuất file		
The correct answe Danh sách liên kết			
117			
Theo hệ thống ph vật lý và ngược lại	ân lớp chức năng của hệ thống file, thành phần nào quản lý không gian đĩa trống, chuyển đổi	các khối logic thành các khối	
o a.	Device drivers		
o b.	Logical file system		
О с.	Basic file system		
O d.	File organization module		
The correct answe			
File organization n	nodule		
Câu hỏi <b>118</b> Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
Khối nào lưu số lượng blocks trong partition, kích thước block, số lượng block trống hiện thời và các con trỏ chỉ đến chúng.			
o a.	Boot Block		
O b.	Volume control block		
C.	File Control Block		
٥	Boot control block		
e. File Block			
The correct answe	r is:		
Volume control blo	ock		

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Câu hỏi <b>119</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Thành phần nào cl	nứa các mục nhập cho mỗi cluster trong toàn bộ phân vùng của đĩa?	
o a.	Boot sector	
<ul><li>b.</li></ul>	Reserved area	
<b>c</b> .	Root Directory	
d. FAT (File Allo	cation Table)	
The correct answer		
TAT (THE AHOCATION	Table)	
120		
Kích thước file lớn	nhất của FAT32 là bao nhiêu?	
a.	4GB	
о b.	32GB	
C.	16TB	
d.	16GB	
The correct answer	· is:	
4GB		
Câu hỏi <b>121</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Kích thước phân v	ùng (partition) lớn nhất của NTFS là bao nhiêu?	
O a.	64GB	
o b.	2TB	
<u>с.</u>	32GB	
O d.	4TB	
The correct answer	is:	
2TB		
Câu hỏi <b>122</b>		

Câu hỏi Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Kích thước phân v	ùng (partition) lớn nhất của FAT32 là bao nhiêu?	
o a.	32GB	
О b.	4ТВ	
C.	64GB	
O d.	2TB	
The correct answe	r is:	
32GB		
122		
123		
Hệ thống file nào	có khả năng tự động sửa lỗi khi có sự cố?	
o a.	NFS	
о b.	FAT32	
C.	NTFS	
d.	FAT16	
The correct answe	v ice	
The correct answe NTFS	is.	
Câu hỏi <b>124</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Which of the follo	wing scheduling algorithms could result in starvation?	
a.	First-come, first-served	
<b>b</b> .	Shortest job first	
C.	Priority	
d.	Round robin	
The correct answe	rs are: Priority, Shortest job first	
Câu hỏi <b>125</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Which concept doe	s descript the amount of time to execute a particular process?
a.	CPU utilization
b.	Response time
_ c.	Turnaround time
d. Throughput	
The correct answer Turnaround time	is:
126	
Which true stateme	ent in Optimization Criteria for Scheduling Algorithms?
o a.	Throughput: Min, CPU utilization: Max
О b.	CPU utilization: Min, Waiting time: Min
о с.	Response time: Min, Turnaround time: Max
d.	Turnaround time: Min, CPU utilization: Max
The correct answer	is:
Turnaround time: M	lin, CPU utilization: Max
Câu hỏi <b>127</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
NATIONAL CONTRACTOR OF THE STATE OF THE STAT	
wnich is type of pro	ocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling?
O a	
a.	Interactive processes
0	
b.	System processes
c. Batch process d. Real time proc	
The correct answer	is:
Real time processes	
Câu hỏi <b>128</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Câu hỏi Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
CPU need schedule	when a process
a.	Switches from waiting to ready state
<b>b</b> .	Switches from running to waiting state
	Terminates
d.	Switches from running to ready state
G.	Similaries from running to ready state
The correct answers	are: Cuitches from Munning to Waiting state Terminates
The correct answers	s are: Switches from running to waiting state, Terminates
129	
129	
Which of the follow	ring scheduling algorithms is preemptive?
a.	Priority
о b.	Round robin
O c.	Shortest job first
d.	First-come, first-served
The correct answer	is:
Round robin	
Câu hỏi <b>130</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
, , ,	
Accumo: C1: It cours	es minimum average waiting time. S2: It can cause starvation.
which of the follow	ring is false about Shortest-Job-First (SJF) Scheduling?
О <sub>а</sub>	Neither S1 nor S2
<u>.</u>	
b.	Both S1 and S2
C.	S1
O d.	S2
u.	
T	
The correct answer	

Neither S1 nor S2

Câu hỏi Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
131			
151			
			1.34/1
Assume the pre-	emptive shortest job firs	st scheduling algorithm i	used. What is the ave
Process	Arrival time	Burst Time	
PØ	0 ms	9 ms	
P1	1 ms	4 ms	
P2	2 ms	9 ms	
1.4	£ 1113	J 1113	
a. 6.33 ms			
o b. 5 ms			
c. 7.33 ms			
o d. 5.33 ms			
2. 0.00 1113			
The correct answ	ver is:		
5 ms			
Câu hỏi <b>132</b>			
Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
The systems which	ch allow only one proce	ss execution at a time, a	e called
	and the proce	os succession at a time, a	
a.	uniprogramming sy	stems	
o b.	unithread systems		
O C.	uniprocessing syste	ms	
O d.	unitasking systems		
The correct answ			
uniprocessing sys	stems		
Câu hỏi <b>133</b>			
Không trả lời Đạt điểm 1,00			

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Each process has it	s own in operating system	
Oa		
a.	all of the mentioned	
Б.	address space and global variables	
C.	pending alarms, signals and signal handlers	
o d.	open files	
The correct enginer	is: all of the mentioned	
The correct answer	is, all of the mentioned	
424		
134		
A process can be to	erminated because of	
A process can be to	errimated because or	
o a.	signals and signal handlers	
о. b.	waiting another process	
D.		
C.	killed by another process and normal exit	
d.	pending alarm	
The correct answer	is: killed by another process and normal exit	
Câu hỏi <b>135</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
A process is the rea	ady state, means:	
Oa		
u.	pending alarm	
b.	when process is using the CPU	
C.	when process is unable to run until some task has been completed	
d.	when process is scheduled to run after some execution	
The servest ensurer		
The correct answer	is: when process is scheduled to run after some execution	
Câu hỏi <b>136</b> Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Dat dieni 1,00		

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
What is interprod	cess communication?	
о a.	communication between two threads of same process	
о b.	communication within the process	
D.		
C.	communication between two process	
d.	communication of many processes	
The correct answ	ver is: communication between two process	
137		
A set of processe	es is deadlock if	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
o a.	each process is terminated	
о b.	each process is blocked and will remain so forever	
O C.	each process is exit	
O d.	all processes are trying to kill each other	
The correct answer is: each process is blocked and will remain so forever		
Câu hỏi 138		
Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Đặt diem 1,00		
A process execut	tes the following code:	
for (i = 0; i <		
fork();		
	er of child processes created is:	
О а.	2 <sup>(n+1)</sup> - 1	
о <sub>b.</sub>	2 <sup>n</sup>	
	- 2 <sup>n</sup> - 1	
C.		
d.	n	
The correct answ	ver is: 2" - 1	

13			
Câu hỏi Không trả l Đạt điểm 1	00		
Không trả l	și		
Câu hỏi			

C---id---th--f-ll---i----d-f------

```
Consider the following code fragment:

if (fork() == 0) {    a = a +  
5;    printf("%d, %d\n", a,  
&a); } else {    a  
= a -5;    printf("%d, %d\n", a, &a); } }

Let u, v be the values printed by the parent process, and x, y be the values printed by the child process. Which one of the following is TRUE?

a.    u = x + 10 and v!= y

b.    u + 10 = x and v = y

c.    u + 10 = x and v!= y
```

The correct answer is: u + 10 = x and v = y

d. u = x + 10 and v = y

Câu hỏi **140** Không trả lời Đạt điểm 1,00

A process stack does not contain \_\_\_\_\_

a. Function parameters
b. PID of child process
c. Return addresses
d. Local variables

The correct answer is: PID of child process

Câu hỏi **141** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Which system call can be used by a parent process to determine the termination of child process?

a. wait
b. fork
c. get

d. exit

The correct answer is: wait

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
142	
When the next instr	uction to be executed by the current process, what provide the address of that instruction?
o a.	CPU registers
o b.	Process stack
C.	Program counter
d. Pipe	
The correct answer Program counter	is:
Câu hỏi <b>143</b>	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
In queues for proce	sses, which of the following is not in that queues
o a.	PCB queue
b.	Job Queue
O c.	Ready Queue
O d.	Device Queue
The correct answer	is:
PCB queue	
Câu hỏi <b>144</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
When the process is	ssues an I/O request
o a.	It is placed in a waiting queue
а. О b.	It is placed in an I/O queue
о. С.	It is placed in the ready queue
d.	It is placed in the Job queue
u.	a placed die 100 quede
The correct answer It is placed in an I/C	

Câu hỏi <b>145</b>		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
A Process Control	Block (PCB) does contain which of the following?	
O a.	bootstrap program and Program Counter	
о b.	Code and bootstrap program	
C.	Code and data	
O d.	Process State and debug	
The correct answer	is:	
Code and data		
Chuyển tới		<b>\$</b>
-		

Câu hỏi	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Nhà của tôi / Khoá họ	oc / test000 / Chung / Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022 / Xem trước
Câu hỏi <b>146</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
What define the sta	te of a process?
O a.	the current activity of the process
О b.	the final activity of the process
O c.	the activity just executed by the process
O d.	the activity to next be executed by the process
The correct answer	
activity of the proce	
Câu hỏi <b>147</b>	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Điều nào sau đây là	trạng thái của một tiến trình?
o a.	running and exit
О b.	waiting and exit
C.	new and running
o d.	new and exit
The correct answer new and running	is:
new and running	
Câu hỏi <b>148</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
The number of prod	cesses in memory means:
o a.	MultiThreading
о b.	Multiprogramming
O c.	MultiTasking
O d.	MultiProcessing
_	
The correct answer Multiprogramming	is:

Which can be run si	multaneously and can perform multiple tasks at a time.
O a.	Multiple jobs
O h	Multiple threads
o b.	
O C.	Multi processes
d. Multiple progi	rams
The correct answer	is:
Multiple threads	
Câu hỏi <b>150</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
What has the goal o	of increasing CPU utilization
o a.	MultiThreading
o b.	MultiTasking
О <sub>с.</sub>	MultiProcessing
O d.	Multiprogramming
The correct answer Multiprogramming	is:
Câu hỏi <b>151</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Hai mô hình giao ti	ếp giữa các tiến trình (IPC - interprocess communication) là
o a.	shared memory and message passing
o b.	creation and shared memory
О <sub>с.</sub>	shared memory and message termination
d.	shared memory and token passing
The correct answer	is: shared memory and message passing

Không trả lời Đạt điểm 1,00		
152		
Hành động được s	sử dụng để thay đổi tiến trình từ trạng thái <b>wait</b> sang trạng thái <b>ready</b> là gì?	
о а.	I/O or event wait	
o b.	I/O or event complete	
<u></u> с.	Scheduler	
d. Interrupt		
The correct answe		
Câu hỏi <b>153</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Which is <b>logic</b> link	in implementation of Communication Link between processes?	
○ a.	Network	
b.	Hardware	
<b>C.</b>	Indirect or Direct	
d. Shared mem	ory	
The correct answer is: Indirect or Direct		

Câu hỏi

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

154

```
Using the program shown below, explain what the output will be at LINE A
     #include <sys/types.h>
    #include <stdio.h>
#include <unistd.h>
     int value = 5;
     int main()
    pid_t pid;
       pid = fork();
       if (pid == 0) { /* child process */
   value += 15;
         return 0;
       else if (pid > 0) { /* parent process */
          wait(NULL);
          printf("PARENT: value = %d", value); /* LINE A */
          return 0;
               Figure 3.30 What output will be at Line A?
  a. 0
  b. 15
  c. 20
  d. 5
 The correct answer is:
Câu hỏi 155
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

When using the fork() to create a new process, which of the following states is shared between the parent process and the child process?

a. heap

b. Shared memory segments

c. BSS segment

d. Data Segment

e. stack

The correct answers are: stack,

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

heap

156

Using the programing below, identify the values of **pid** at lines A, B, C, and D. (Assume that the actual pids of the parent and child are 2600 and 2603, respectively.)

```
#include <sys/types.h>
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

int main()
{
    pid_t pid, pid1;

        /* fork a child process */
        pid = fork();

        if (pid < 0) { /* error occurred */
            fprintf(stderr, "Fork Failed");
            return 1;
        }
        else if (pid == 0) { /* child process */
            pid1 = getpid();
            printf("child: pid = %d",pid); /* A */
            printf("child: pid1 = %d",pid1); /* B */
        }
        else { /* parent process */
            pid1 = getpid();
            printf("parent: pid = %d",pid); /* C */
            printf("parent: pid1 = %d",pid1); /* D */
            wait(NULL);
        }
        return 0;
}</pre>
```

- a. A=0, B=2600, C=2603, D=2600
- b. A=0, B=2600, C=2603, D=2603
- c. A=0, B=2603, C=2600, D=2600
- d. A=0, B=2603, C=2603, D=2600

The correct answer is: A=0, B=2603, C=2603, D=2600

```
Câu hỏi 157
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Which of the following components of program state are shared across threads in a multithreaded process?		
a.	Stack memory	
_ b.	Local variables	
C.	Register values	
d.	Heap memory	
e. Global variables		
The correct answers are: Heap memory. Global variables		

1 7.

158

Consider the following code segment:

```
pid t pid;
pid = fork();
if (pid == 0) { /* child process */
fork();
thread create( . . .);
}
fork();
```

How many unique processes are created? How many unique threads are created?

- a. 6 processes and 2 threads
- b. 8 processes and 2 threads
- C. 3 processes and 2 threads
- d. 2 processes and 6 threads

The correct answer is:

6 processes and 2 threads

Câu hỏi **159** 

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00			
Chọn phương án sa	ai khi nói về chức năng của Hệ điều hành.		
a.	Thực thi chương trình (Program execution)		
o b.	Lập trình (Programming).		
O c.	Quản lý bộ nhớ (Main-memory management).		
O d.	Quản lý thiết bị xuất nhập (I/O management).		
	is: Lập trình (Programming).		
160			
Thành phần nào sa	u đây không thuộc Hệ điều hành.		
o a.	Quản lý tiến trình (Process management).		
а. О b.			
D.	Hệ thông dịch lệnh (Commander-Intpreter System)		
C.	Hệ thống bảo vệ (Protection System).		
d.	Dịch vụ Rom Bios (Rom Bios device drivers).		
The correct answer is: Dịch vụ Rom Bios (Rom Bios device drivers).			
Câu hỏi <b>161</b>			
Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
là dịch vụ của Hệ điều hành.			
o a.	Cài đặt chương trình (Program setting).		
o b.	Xác định và xử lý lỗi (Error detection).		
O c.	Sửa lỗi chương trình (Fix program errors).		
O d.	Dịch chương trình thành mã thực thi (Translate a program into excecutable code)		
The correct answer is: Xác định và xử lý lỗi (Error detection).			
Câu hỏi <b>162</b> Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
Pật GICHT 1,00			

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Thao tác của Com	mand Line Interface (CLI):
0 3	That tác lahás (Other enerations)
a.	Thao tác khác (Other operations).
D.	Double click trên Icon (Double click on Icon) .
C.	Nhập lệnh + Tham số + ENTER (Commands+Command line parameters+ENTER).
d.	Nhập lệnh + Tham số (Commands + Command line parameters).
The correct answe	r is: Nhập lệnh + Tham số + ENTER (Commands+Command line parameters+ENTER).
163	
TI \	+0 +1 0 10 +1% 10 1 N/C POCO
rnann pnan nao sa	au đây thuộc hệ điều hành MS – DOS?
о а.	PowerShell.
a.	
0.	Resident system program.
C.	Command-line Interpreters.
d.	Dịch vụ Rom Bios (Rom Bios device drivers).
The correct answe	r is: Resident system program.
Câu hỏi <b>164</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Các tiến trình hoạt	động trong User mode sẽ có chế độ xử lý tiến trình là:
a.	Không đặc quyền (Preemtive).
o b.	Đặc quyền (Nonpreemtive).
The correct answe	r is: Không đặc quyền (Preemtive).
Câu hỏi <b>165</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Tiến trình có bao r	nhiêu trạng thái.
о а.	6.
<b>b</b> .	4.
C.	5.
d.	3.
The correct answe	ris 5
correct ariswe	

Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
166	
Khi tiến trình được	cấp CPU và tài nguyên (Resources) thì sẽ chuyển từ trạng thái sang trạng thái
о о	Running – Terminated.
О b.	Ready - Running.
О c.	New - Running
d. Running - Wa	itting
The correct answer	is: Ready - Running.
Câu hỏi <b>167</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
o a.	ở trạng thái Running không thể chuyển sang trạng thái nào sau đây? New
0	
○ b. ○ c.	Terminated.
	Waitting
d. Ready.	to Man.
The correct answer	is: New
Câu hỏi <b>168</b> Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Khi tiến trình đang	ở trạng thái Running và hết hạn thời gian được cấp (Time slice expired) thì sẽ chuyển sang trạng thái nào sau đây?
о а.	Terminated.
O b.	Ready.
О с.	Waitting
d. New	
The correct answer	is: Ready.

Câu hỏi

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Tiến trình (Process)	Thời gian xử lý (Burst time)
P1	8
P2	4
P3	6
P4	2

Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch FCFS (First-Come, First-Served Scheduling).

- a. 0; 8; 12; 18
- o b. 0; 8; 14; 20
- c. 8; 12; 18; 28
- d. 18; 8; 12; 18

The correct answer is: 0; 8; 12; 18

Câu hỏi **170** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Tiến trình (Process)	Thời gian xử lý (Burs	t time) Thời gian đến (Arrival time)
P1	8	0
P2	4	3
P3	6	5
P4	2	9

Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch SJF- nonpreemtive (Shortest-Job-First Scheduling nonpreemtive).

- a. 0; 5; 9; 3
- o b. 5; 9; 3; 0
- c. 0; 3; 5; 9
- d. 0; 3; 9; 5

The correct answer is: 0; 5; 9; 3

Tiến trình (Process)	Thời gian xử lý (Burst	time) Thời gian đến (Arrival time)
P1	8	0
P2	4	3
P3	6	5
P4	2	9

Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch SJF- preemtive (Shortest-Job-First Scheduling preemtive).

a. 6; 0; 9; 0

o b. 0; 5; 9; 1

o. 4; 3; 6; 9

d. 0; 3; 5; 0

The correct answer is: 6; 0; 9; 0

Câu hỏi **172** Không trả lời

.

Đạt điểm 1,00

Tiến trình (Process)	Thời gian xử lý (Burst time)	quantum = 3
P1	8	
P2	4	
P3	6	
P4	2	

Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch RR (Round Robin Scheduling).

a. 12; 9; 11; 12

o b. 12; 11; 12; 9

c. 12; 13; 14; 15

d. 9; 12; 12; 11

The correct answer is: 12; 11; 12; 9

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

173



Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình (Process) P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch nhiều mức và có điều phối giữa các mực (Multilevel Feedback Queue Scheduling).

- a. 14; 14; 12; 9
- b. 14; 6; 14; 10
- c. 6; 12; 14; 8
- d. 6; 14; 14; 6

The correct answer is: 6; 14; 14; 6

Câu hỏi **174** Không trả lời Đạt điểm 1,00

P1, P2 cùng sở hữu biến TaiKhoan, TienRut (không âm) và đoạn CT ...

If (TaiKhoan-TienRut>=0)

TaiKhoan=TaiKhoan-TienRut

Else error();

•••

Khởi đầu : Taikhoan=1000; P1 TienRut=600; P2 TienRut=500

Khi xảy ra tranh đoạt điều khiển (Race condition) giữa P1, P2 có khả năng TaiKhoan = ...

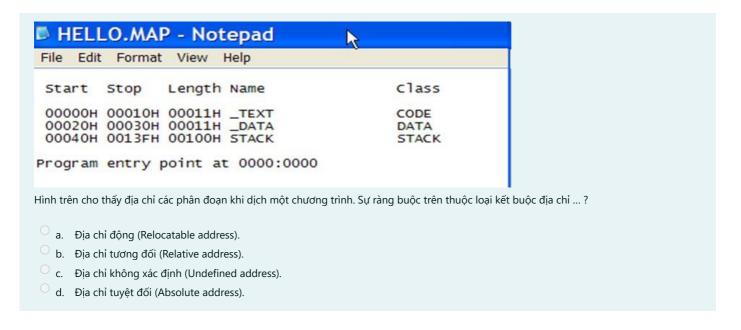
a. 500

b. Giá trị không xác định (undefined value)

c. -100

d. 600

The correct answer is: -100



The correct answer is: Địa chỉ tuyệt đối (Absolute address).

```
Câu hỏi 176
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Mô phỏng nào sau đây của hàm Wait(s) ... trong giải pháp Semaphore (Semaphore solution)?

- a. While s<=0; s= s 1;</li>b. While s<=0; s= s + 1;</li>
- c. While  $s < = 0 \ s = s 1$ ;
- d. While s < = 0, s = s + 1;

The correct answer is: While s < = 0; s = s - 1;

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
177	
Trong truy xuất độc quyền (Mutual exclusion). Cho 2 tiến trình P1, P2 Semaphore kiểm soát truy xuất Buffer (S=1). Cấu trúc lai miền Găng (	
<u>P1</u>	<u>P2</u>
	<del></del>
Wait(S);	Wait(S);
đoạn CT đặt data vào Buffer;	đoạn CT lấy data từ Buffer;
Signal(S);	Signal(S);
***	
Khi tiến trình P1 truy xuất thành công Buffer, giá trị S =	
o a. 0 b1	
c. Giá trị không xác định (undefined value).	
d. 1	
u. I	
The correct answer is: 0	
Câu hỏi <b>178</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Trang heat động đồng hộ (Cynchronization) Tángu V - 1/2 V4 - 1/2	عرب ۷۷ (افرد برر ۱۷ الحال المراق ا
Trong hoạt động đồng bộ (Synchronization). Tác vụ X = tác vụ X1+tác	. vụ x2 (tác vụ x i thực niện trước, tác vụ X2 thực niện sau đề Kết thúc

tác vu X). S Semanhore kiểm soát truv xuất Buffer (S=1). Cấu trúc lai miền Găng (Critical-section) P1, P2:

<u>P1</u> Wait(S); Đoạn CT P2; Wait(S); Đoạn CT P1; Signal(S);

Khi tiến trình P2 kết thúc hoạt động, giá trị S = ...

- a. 0
- o b. 1
- c. Giá trị không xác định (undefined value).
- d. -1

The correct answer is: 0

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Mutex:	KT truy xuâ	P2 cùng truy xuất Buffer hữu hạn (có n phần tử); P1 đặt data vào Buffer; P2 lấy data từ Buffer. Sử dụng 3 Semaphore: ít đồng thời P1, P2 (mutex=1); Full : số phần tử có data trong Buffer (full=0); Empty : số phần tử không có data trong Buffer c lại miền Găng (Critical-section construction) P1, P2 : Khi Buffer chứa đầy data (đầy), các giá trị mutex =; full =; empty
	a.	1; n; 0
	b.	1; 0; n
	C.	1; 1; 1
	d.	0; 0; 0

The correct answer is: 1; n; 0

```
Câu hỏi 180
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Cho 2 tiến trình P1, P2 cùng truy xuất Buffer hữu hạn (có n phần tử); P1 đặt data vào Buffer; P2 lấy data từ Buffer. Sử dụng 3 Semaphore: Mutex: KT truy xuất đồng thời P1, P2 (mutex=1); Full: số phần tử có data trong Buffer (full=0); Empty: số phần tử không có data trong Buffer (empty=n). Cấu trúc lai miền Găng (Critical-section reconstruction) P1. P2:

```
P1
...
Tạo data;
Wait(empty);
Wait(mutex);
đoạn CT đặt data vào Buffer;
Signal(mutex);
Signal(mutex);
Signal(full)
...
Signal(full)
...
```

Khi tiến trình P1 đang đặt data đầu tiên vào Buffer, các giá trị mutex = ...; full = ...; empty = ... là.

a. 0; 0; n-1
b. 1; 1; 1
c. 1; n; 0
d. 1; 0; n

The correct answer is: 0; 0; n-1

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Cho 2 tiến trình P1, P2 cùng truy xuất Buffer hữu hạn (có n phần tử); P1 đặt data vào Buffer; P2 lấy data từ Buffer. Sử dụng 3 Semaphore: Mutex: KT truy xuất đồng thời P1, P2 (mutex=1); Full: số phần tử có data trong Buffer (full=0); Empty: số phần tử không có data trong Buffer (empty=n). Cấu trúc lại miền Găng (Critical-section reconstruction) P1. P2: P2

P1
...
Tạo data;
Wait(empty);
Wait(mutex);
doạn CT đặt data vào Buffer;
Signal(mutex);
Signal(mutex);
Signal(full)
...
Signal(full)

Khi tiến trình P2 lấy data cuối cùng từ Buffer, các giá trị mutex = ...; full = ...; empty = ... là.

- a. 1; n; 0
- b. 0; 0; n-1
- c. 0; 1; n
- d. 1; 1; 1

The correct answer is: 0; 0; n-1

Câu hỏi **182** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Çấu trúc lai miền Găng (Critical-section) P1. P2 trong đoạn code sau đây có thể có Deadlock hay không ? Semaphore A và B khởi đầu bằng 1

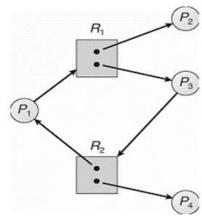
P1 P2
Wait(A); Wait(B);
...
Wait(B) wait(A)
...

a. Có.

b. Không.

The correct answer is: Có.

Đồ thi cấp phát tài nguyên (Resource allocation graph-RAG) sau đây có thể có Deadlock hay không ?



a. Có.

b. Không.

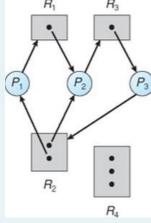
The correct answer is: Không.

Câu hỏi 184

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Đồ thi cấp phát tài nguyên (Resource allocation graph-RAG) sau đây có thể có Deadlock hay không ?  $R_1$ 



a. Có.

b. Không.

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

# The correct answer is: Có.

185

Cho bảng dữ liêu sau (giải thuật Banker-Banker's algorithm).

		Allocation			Request			Available			Need					
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
P1	1	1	1	1	3	2	2	3	1	1	2	1				_
P2	1	1	0	1	2	2	2	2								
P3	0	0	0	1	2	1	1	3								
P4	1	2	1	1	2	4	4	3								

Có chuỗi cấp phát tài nguyên cho các tiến trình là:

- a. P4, P1, P2, P3
- o b. P2, P3, P1, P4
- c. P2, P3, P1, \* (Unsafe allocation chain).
- d. P1, P2, P3, P4

The correct answer is: P2, P3, P1, P4

Câu hỏi **186** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho bảng dữ liêu sau (giải thuật Banker-Banker's algorithm).

		Alloc	cation			Rec	quest			Ava	ilable	9		Ne	eed	
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
P1	1	1	1	1	3	2	2	3	1	1	2	1				
P2	1	1	0	1	2	2	2	2		3						
P3	0	0	0	1	2	1	1	3								
P4	1	2	1	1	2	4	4	3								

Tài nguyên ban đầu của hệ thống R1, R2, R3, R4 là:

a. 3, 4, 5, 6

b. 4, 3, 5, 7

c. 4, 5, 4, 5

d. 5, 5, 4, 4

The correct answer is: 4, 5, 4, 5

### Cho bảng dữ liệu sau:

Tiến trình (Process)	Số đơn vị bộ nhớ yêu cầu (Number of memory units required)
A	3
В	5
С	2
D	2
E	3

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với bộ nhớ có 15 đơn vị cấp phát. Sử dụng thuật toán cấp phát First-Fit với chuỗi cấp phát  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow$  thu hồi  $B \rightarrow D \rightarrow$  thu hồi  $A \rightarrow E$ . Tại thời điểm thu hồi vùng nhớ của tiến trình A có bao nhiều vùng trống (Hole) được tạo ra.

a. 3.

b. 4.

c. 5.

d. 2.

# The correct answer is: 3.

Câu hỏi **188** 

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho bảng dữ liệu sau:

Tiến trình (Process)	Số đơn vị bộ nhớ yêu cầu (Number of memory units required)
A	3
В	5
С	2
D	2
E	3

Tiến trình (Process) Số đơn vị bộ nhớ yêu cầu (Number of memory units required) Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với bộ nhớ có 15 đơn vị cấp phát. Danh sách vùng trống (Hole) tại thời điểm cấp phát vùng nhớ của tiến trình E?. Sử dụng thuật toán cấp phát First-Fit. Record tthay bằng H(x,y).

a. H(5,5); H(5,5).

b. H(3,3); H(8,5)

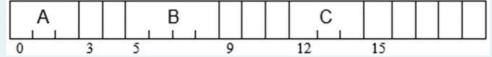
c. H(5,3); H(10,5).

d. H(4,3); H(9,5)

The correct answer is: H(5,3); H(10,5).

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với hiện trang bộ nhớ như sau (mỗi ô là 1 đơn vị cấp phát):



Sử dụng giải thuật cấp phát Next-Fit. Hãy cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình E sau khi cấp phát 3 đơn vị cho D, 2 đơn vị cho E. Biết rằng record có dạng E(x,y) - x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát.

- a. E(15,2).
- b. E(3,2).
- c. E(9,2).
- d. E(12,2).

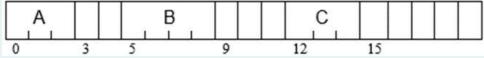
The correct answer is: E(15,2).

Câu hỏi **190** 

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với hiện trang bộ nhớ như sau (mỗi ô là 1 đơn vị cấp phát):

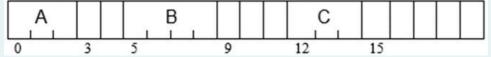


Sử dụng giải thuật cấp phát Best-Fit. Hãy cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình D sau khi cấp phát 3 đơn vị. Biết rằng record có dạng D(x,y) – x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát.

- a. D(3,3).
- b. D(9,3).
- c. D(12,3).
- d. D(15,3).

The correct answer is: D(9,3).

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với hiện trang bộ nhớ như sau (mỗi ô là 1 đơn vị cấp phát):



Sử dụng giải thuật cấp phát Worst-Fit. Cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình D sau khi cấp phát 2 đơn vị. Biết rằng record có dạng D(x,y) – x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát..

- a. D(3,2).
- b. D(12,2).
- c. D(15,2).
- d. D(9,2).

The correct answer is: D(15,2).

Câu hỏi **192** 

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân trang (Paging). Cho kích thước trang (page) và kích thước khung trang (frame) là 100K, địa chỉ bắt <u>đầu cấp phát trong bộ nhớ</u> là 0K. Cho bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

р	f
0	7
1	2
2	5
3	4

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address) 3 20K là:

- a. 220K.
- b. 520K.
- c. 420K.
- d. 720K

The correct answer is: 420K.

102			
Đạt điểm 1,00			
Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00			
Câu hỏi			

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân trang (Paging). Cho kích thước trang (page) và kích thước khung trang (frame) là 100K, địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bô nhớ là 0K. Cho bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

р	f
0	7
1	2
2	5
3	4

Với địa chỉ vật lý (Physical Address) 730K, địa chỉ logic (Logical Address) tương ứng

a. p=3; d=30K

b. p=0; d=30K

c. p=2; d=30K

d. p=1; d=30K

The correct answer is: p=0; d=30K

Câu hỏi 194

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn (Segmentation). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoạn (Segmentation map table-SMT) của tiến trình P như sau :

S	Kích thước	Địa chi
0	300K	200K
1	200K	1300K
2	500K	700K
3	400K	1500K

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address)

a. 820K.

b. 1420K.

c. 320K.

d. 1620K

The correct answer is: 820K.

Không trả lời	Câu hỏi		
Đạt điểm 1,00	Đạt điểm 1,00		

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn (Segmentation). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoạn (Segmentation map table-SMT) của tiến trình P như sau :

S	Kích thước	Địa chi
0	300K	200K
1	200K	1300K
2	500K	700K
3	400K	1500K

1465 #5 12 0c14 #51 5 1 A 11	) 1600K, địa chỉ logic (Logical Address) tương ứng		
voi dia chi vat iy (Physical Address	i) 1600K, dia chi logic (Logical Address) tương ứng	3 0	ے ا

2	s=3·d=420K	•

b. s=0;d=120

c. s=2;d=320K

d. s=1;d=220K

The correct answer is: s=3;d=420K

# ■ Các thông báo

 Nhà của tôi / Khoá học / test000 / Chung / Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022 / Xem trước

Câu hỏi **196** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn kết hợp (Segmentation with paging). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoạn (Segmentation map table-SMT) và các bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

S Kích Địa thước chỉ 0 300K (0)

400K

500K

(1)

(0)PMT của S0		
0	5	
1	4	
2	1	
(1)PMT của S1		
0	3	
1	7	
2	10	
3	9	

(2)PMT của S2		
0	8	
1	2	
2	6	
3	15	
4	12	

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address) 1 120K là:

a. 720K.

1

- b. 1020K.
- c. 920K
- d. 320K.

The correct answer is: 720K.

Câu hỏi **197** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân trang (Paging). Địa chỉ logic (Logical Address) n bít có dạng:

n - m m

n-m-1 Số lượng trang m m-1 Kích thước trang 0

Nếu chọn m=12 sẽ có kích thước trang 4KB và số lượng trang là:

- a. 2097152.
- b. 262144.
- c. 1048576.
- d. 524288.

The correct answer is: 1048576.

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

198

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn kết hợp (Segmentation with paging). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoan (Segmentation map table-SMT) và các bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau : SMT

S	Kich	Địa
	thước	chi
0	300K	(0)
1	400K	(1)
2	500K	(2)

(0)PMT của S0		
0	5	
1	4	
2	1	
(1)PM	T của S1	
0	3	
1	7	
2	10	
3	9	

(2)PMT của S2		
0	8	
1	2	
2	6	
3	15	
4	12	

Với địa chỉ vật lý (Physical Address) 1520K, địa chỉ logic (Logical Address) tương ứng là

a. s=0;d=120K.

b. s=3;d=420K

c. s=1;d=220K.

d. s=2;d=320K.

The correct answer is: s=2;d=320K.

Câu hỏi 199 Không trả lời

Đạt điểm 1,00



Số lần tìm kiếm tối đa để tìm thấy 1 trang bất ký là:

a. 4096.

b. 1024.

c. 2048.

d. 1000.

The correct answer is: 2048.

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
200	
	n thay thế trang FIFO (First In First Out-FIFO page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =
о о	12.
О b.	10.
О c.	8.
d. 7.	
The correct answe	er is: 8.
Câu hỏi <b>201</b>	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Sử dụng thật toár	n thay thế trang Tối ưu (Optimal-OPT page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4,
	ố khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =
3, 2, 4 với tổng số	ő khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =
3, 2, 4 với tổng số a.	
3, 2, 4 với tổng số a.	ő khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = 10.
3, 2, 4 với tổng số a. b.	ő khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.
3, 2, 4 với tổng số	ő khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = 10.
3, 2, 4 với tổng số	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.  6.
3, 2, 4 với tổng số	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.  6.
3, 2, 4 với tổng số	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.  6.
3, 2, 4 với tổng số  a.  b.  c. d. 7.  The correct answe	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.  6.
3, 2, 4 với tổng số	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.  6.
3, 2, 4 với tổng số  a.  b.  c. d. 7.  The correct answe	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.  6.
3, 2, 4 với tổng số  a.  b.  c. d. 7.  The correct answe  Câu hỏi 202  Không trả lời  Đạt điểm 1,00	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5. 6. er is: 5.
3, 2, 4 với tổng số  a.  b.  c. d. 7.  The correct answe  Câu hỏi 202  Không trả lời  Đạt điểm 1,00	š khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5.  6.
3, 2, 4 với tổng số  a.  b.  c. d. 7.  The correct answe  Câu hỏi 202  Không trả lời  Đạt điểm 1,00  Sử dụng thật toán 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 vớ	ió khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10. 5. 6. er is: 5.  In thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, ởi tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =
3, 2, 4 với tổng số  a.  b.  c. d. 7.  The correct answe  Câu hỏi 202  Không trả lời  Đạt điểm 1,00	ió khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10. 5. 6. er is: 5.  In thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1,
3, 2, 4 với tổng số  a.  b.  c. d. 7.  The correct answe  Câu hỏi 202  Không trả lời  Đạt điểm 1,00  Sử dụng thật toán 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 vớ  a.	ió khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5. 6.  er is: 5.  In thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, ởi tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  9.
a. b. c. d. 7.  The correct answer  Câu hỏi <b>202</b> Không trả lời  Đạt điểm 1,00  Sử dụng thật toán 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 vớ	ió khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10. 5. 6. er is: 5.  In thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, ới tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  9. 8.
a.  b.  c. d. 7.  The correct answe  Câu hỏi 202  Không trả lời  Đạt điểm 1,00  Sử dụng thật toán 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 vớ  a.  b.	ió khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  10.  5. 6.  er is: 5.  In thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, ởi tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =  9.

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
203	
với tổng số kh	toán thay thế trang CLOCK (CLOCK page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 nung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = =1 cho tất cả các trường hợp. Con trỏ không di chuyển khi truy xuất trang)
о о	9.
<ul><li>b.</li><li>c.</li></ul>	8. 10.
d. 7.  The correct an	swer is: 8.
Câu hỏi <b>204</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Cho bảng dữ l	liêu FAT12 như sau:  C A  1 5 D FFF  2
a. 7→5- b. 7→A- c. 7→A-	PAT bắt đầu là 7. Chuỗi FAT của tập tin là: →C→D→8→9.→ A →5→C→D→8→9. →C→D→5→8→9. →A→5→D.
The correct an	swer is: $7 \rightarrow A \rightarrow 5 \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow 8 \rightarrow 9$ .
Câu hỏi <b>205</b> Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Cấu trúc đĩa co	ứng dạng MBR Partition có tối đa Primary partition.
a. b. c.	<ol> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>
d.	4.

Câu hỏi			
Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
The correct ans	wer is: 3.		
206			
Cấu trúc đĩa cú	'ng dạng GPT Partition có t	ối đa Primary partition	
o a.	1.		
о. О			
O.	128.		
C.	4.		
d.	64.		
The correct ans	wer is: 128		
Câu hỏi <b>207</b> Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
,,,,,			
Kích thước tập	tin lớn nhất lưu trữ trong F	FAT32 là:	
O a.	1 GB.		
о. b.	2 GB.		
0.			
С.	3 GB.		
d.	4 GB.		
The correct ans	wer is: 4 GB		
Câu hỏi <b>208</b> Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
LFN-Long File I	Name có trong định dạng:		
o a.	NTFS.		
o. b.	EXT2/3.		
D.			
C.	FAT16.		
d.	FAT32.		
The correct ans	swer is: FAT32.		

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Chuyển tới... ÷