Testbank(2NLHDH_FUll)

Test Bank 1

Question	1	

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Điều nào KHÔNG ĐÚNG về Biểu đồ phân bổ tài nguyên (RAG - Resource Allocation Graph)?

Select one:

a. Một vòng tròn đại diện cho một tiến trình

- b. Một hình chữ nhật đại diện cho một tiến trình
- c. Một cạnh yêu cầu là từ đỉnh tiến trình đến đỉnh tài nguyên
- d. Một cạnh từ đỉnh tài nguyên đến đỉnh tiến trình thể hiện tài nguyên được phân bổ cho tiến trình

Feedback

Your answer is incorrect.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Tiến trình được phân thành các nhóm khác nhau trong:

Select one:

- a. thuật toán lập lịch SJF
- b. thuật toán lập lịch ưu tiên

c. thuật toán lập lịch hàng đợi đa cấp
d. thuật toán lập lịch Round Robin
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Phương pháp ĐÚNG để phục hồi từ bế tắc là gì?
Select one:
a. Cung cấp thêm tài nguyên cho hệ thống
b. Hủy bỏ một trong các tiến trình trong bế tắc
c. Hủy bỏ tất cả các tiến trình trong bế tắc
d. Khởi động lại hệ thống
Feedback
Your answer is correct.
Question 4
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về truyền thông giữa các tiến trình (IPC - Inter-process communication)?
Select one:
a. IPC có thể được sử dụng để quản lý bộ nhớ

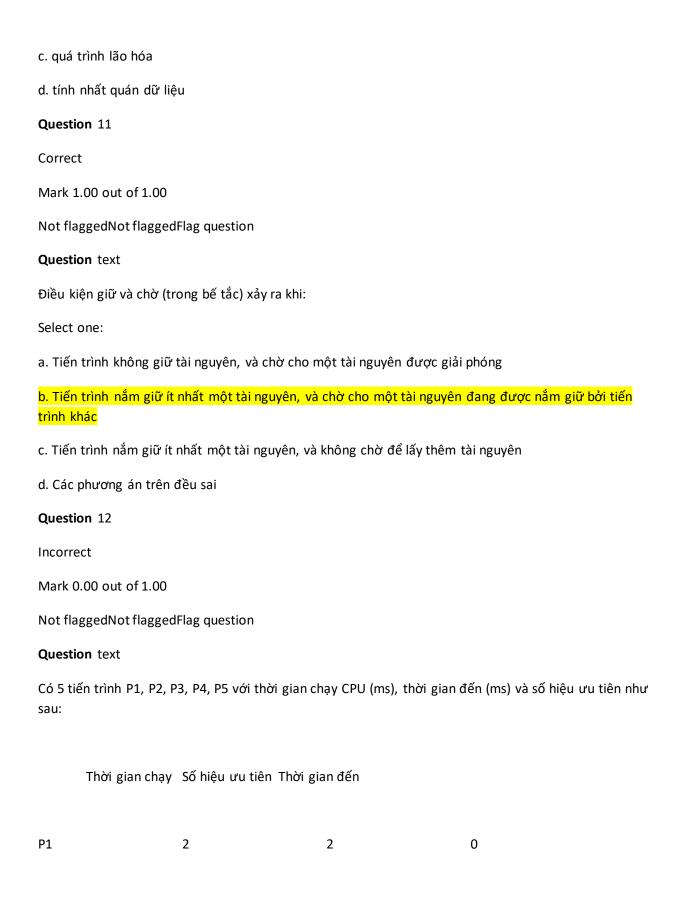
b. IPC có thể được sử dụng để truyền thông dữ liệu c. IPC có thể được sử dụng để đồng bộ hóa d. IPC có thể được sử dụng để xử lý khu vực quan trọng Feedback Your answer is incorrect. **Question** 5 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Đâu không phải là một trạng thái của tiến trình: Select one: a. sẵn sàng b. đang chạy <mark>c. ưu tiên</mark> d. chờ đợi **Question** 6 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Đâu không là tiêu chí để đánh giá thuật toán lập lịch CPU?

Select one:

a. Sử dụng RAM

b. Thời gian đáp ứng
c. Sử dụng CPU
d. Thời gian chờ đợi
Feedback
Your answer is correct.
Question 7
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Đâu là thuật toán lập lịch CPU cho phép dừng?
Select one:
a. SJN (hoặc SJF)
b. FIFO
c. Không có điều nào ở trên
d. SRTF
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Khi tiến trình có yêu cầu vào/ra dữ liệu thì

Select one:
a. Nó được chuyển vào hàng đợi sẵn sàng
b. Nó được chuyển vào hàng đợi nhiệm vụ
c. Nó được chuyển vào hàng đợi vào/ra
d. Nó được chuyển vào hàng đợi chờ (waiting queue)
Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Truyền thông giữa các tiến trình
Select one:
a. là cần thiết đối với tất cả các tiến trình
b. được thực hiện thông qua ổ đĩa
c. không bao giờ cần
d. cho phép tiến trình đồng bộ hoá hoạt động
Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tình huống mà một số tiến trình truy cập và thao tác đồng thời trên cùng một vùng dữ liệu và kết quả của việc thực hiện phụ thuộc vào thứ tự các tiến trình truy cập vào vùng dữ liệu được gọi là:
Select one:
a. điều kiện tương tranh
b. nạn đói



P2	3	1	3
Р3	8	4	5
P4	4	5	7
P5	5	3	9
Sử dụng thuật toán S	JF cho phép dừng. Khẳng	định nào sau đây là đúng	:
Select one:			
a. Thời gian phản hồi	của P4 dài hơn thời gian	ohản hồi của P5	
b. Thời gian chờ của l	P4 dài hơn thời gian chờ c	ủa P3	
	P4 dài hơn thời gian chờ c P2 dài hơn thời gian chờ c		
c. Thời gian chờ của I		ủa P3	
c. Thời gian chờ của I	² 2 dài hơn thời gian chờ c	ủa P3	
c. Thời gian chờ của R d. Thời gian chờ của R	² 2 dài hơn thời gian chờ c	ủa P3	
c. Thời gian chờ của R d. Thời gian chờ của R Question 13	P2 dài hơn thời gian chờ c P3 dài hơn thời gian chờ c	ủa P3	
c. Thời gian chờ của R d. Thời gian chờ của R Question 13 Correct	P2 dài hơn thời gian chờ c P3 dài hơn thời gian chờ c	ủa P3	
c. Thời gian chờ của R d. Thời gian chờ của R Question 13 Correct Mark 1.00 out of 1.00	P2 dài hơn thời gian chờ c P3 dài hơn thời gian chờ c	ủa P3	
c. Thời gian chờ của R d. Thời gian chờ của R Question 13 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flagg	P2 dài hơn thời gian chờ c P3 dài hơn thời gian chờ c O edFlag question	ủa P3	
c. Thời gian chờ của R d. Thời gian chờ của R Question 13 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flagge Question text	P2 dài hơn thời gian chờ c P3 dài hơn thời gian chờ c O edFlag question	ủa P3	
c. Thời gian chờ của R d. Thời gian chờ của R Question 13 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flagge Question text	P2 dài hơn thời gian chờ c P3 dài hơn thời gian chờ c O edFlag question	ủa P3	

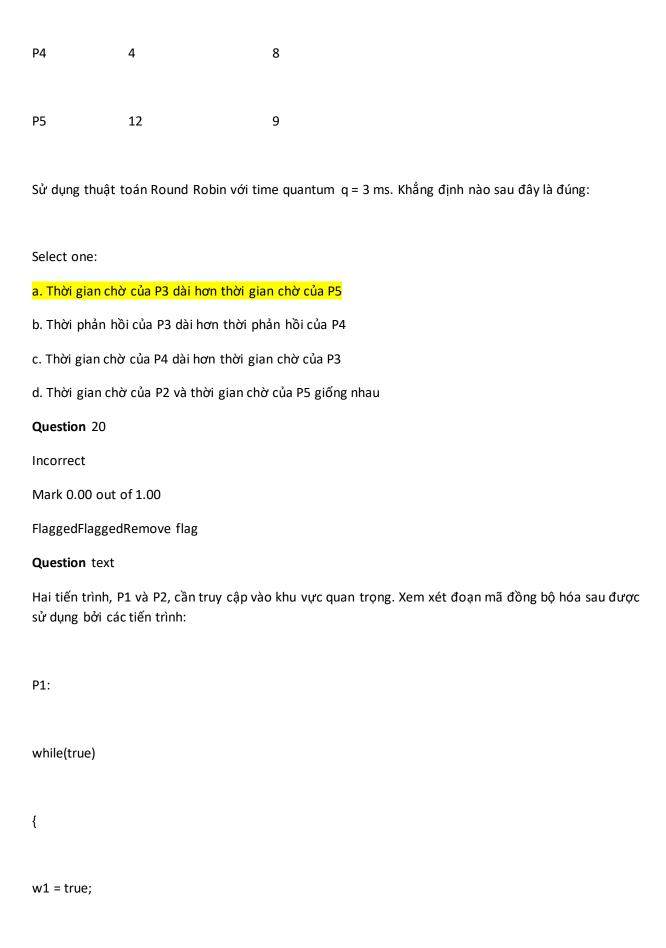
b. Stack, heap, code

c. Stack, heap, data, code
d. Heap, data, code
Feedback
Your answer is correct.
Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Đâu là tổng thời gian chờ đợi của các tiến trình?
Select one:
a. 15
b. 17
c. 18
<mark>d. 16</mark>
Feedback
Your answer is correct.
Question 15
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Đâu là một TIÊU CHUẨN để hủy bỏ một tiến trình trong bế tắc để phục hồi hệ thống?

Select one:
a. Bộ nhớ khả dụng
b. Số lượng tiến trình trong hệ thống
c. Tổng số tài nguyên có sẵn trong hệ thống
d. Số lượng tài nguyên mà tiến trình cần để kết thúc
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Ai có thể sử dụng máy tính mà không cần HĐH
Select one:
a. Người quản trị mạng
b. Bất kỳ người dùng bình thường nào
c. Hầu như không có ai
d. Những nhà phát triển ứng dụng bình thường
Feedback
Your answer is correct.
Question 17
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về hệ thống theo mẻ/hàng loạt?
Select one:
a. Cho phép nhiều người sử dụng máy tính đồng thời
b. Có thể sử dụng cơ chế FIFO
c. Là một hệ điều hành đơn giản.
d. Không giống hệ thống chia sẻ thời gian
Feedback
Your answer is correct.
Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Hai tiến trình sau chia sẻ một semaphore nhị phân S (khởi tạo bằng 0):
Tiến trình P1
{ wait (S); print ("1"); print ("2"); }

{ print ("3"); print ("4"); signal (S);} Thông thường, các câu lệnh trong một tiến trình phải được thực thi tuần tự. Chuỗi kết quả in ra màn hình sau khi cả hai tiến trình kết thúc thực thi? Select one: a. 1324 b. 3412 c. 3421 d. 1234 **Question** 19 Correct Mark 1.00 out of 1.00 FlaggedFlaggedRemove flag **Question** text Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) như sau: Thời gian chạy Thời gian đến Р1 3 0 P2 5 4 Р3 6 8



```
while(w2 == true);
Critical section
w1 = false;
}
Remainder Section
P2:
while(true)
{
w2 = true;
while(w1 == true);
```

Critical section

w2 = false;
}
Remainder Section
Ở đây, w1 và w2 là các biến chia sẻ, được khởi tạo bằng false. Điều nào dưới đây là đúng về đoạn mã trên ?
Select one:
a. Các tiến trình lần lượt vào khu vực quan trọng
b. Nó không đảm bảo tính chờ đợi có giới hạn
c. Nó không đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau
d. Bế tắc có thể xảy ra, nhưng đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau
Question 21
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Hệ thống có M tiến trình chia sẻ N tài nguyên cùng kiểu. Mỗi tiến trình cần nhiều nhất N tài nguyên, và tổng số tài nguyên cần thiết của M tiến trình luôn ít hơn (M+N). Khẳng định nào sau đây là đúng:

Select one:

a. Bế tắc có thể xảy ra

b. Bế tắc chắc chắn xảy ra

c. Bế tắc chắc chắn không xảy ra
Question 22
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Chọn mô tả đúng nhất về tài nguyên mà một máy tính có thể có
Select one:
a. CPU, RAM, các ổ đĩa
b. CPU, RAM, ổ đĩa, máy in
c. CPU, RAM và bất cứ thứ gì có thể kết nối với máy tính, chẳng hạn như ổ CD, card mạng,
d. CPU, RAM, ổ đĩa, máy in, màn hình
Feedback
Your answer is correct.
Question 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Ý nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán lập lịch CPU First Comes First Served (FCFS)?
Select one:
a. Một tiến trình không thể được chuyển sang trạng thái ready
b. Một tiến trình có thể được chuyển từ trạng thái running sang trạng thái waiting

c. Khi một tiến trình ở trạng thái executed, nó chỉ có thể được chuyển sang trạng thái terminated
d. Đây là một thuật toán không phòng ngừa (non-preemptive algorithm)
Feedback
Your answer is correct.
Question 24
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Xem xét bài toán nhà sản xuất - người tiêu dùng với hai tiến trình chia sẻ bộ đệm tròn, phát biểu nào sau đây là ĐÚNG?
Select one:
a. Các câu lệnh vận dụng cả biến đếm và biến bộ đệm để tạo ra một khu vực quan trọng
b. Các câu lệnh vận dụng biến bộ đệm để tạo một khu vực quan trọng
c. Các câu lệnh vận dụng biến đếm để tạo ra một khu vực quan trọng
d. Không có khu vực quan trọng
Feedback
Your answer is correct.
Question 25
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch RR, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,20), P2 (30,10), P3 (20,40), P4 (40,25) và lượng tử thời gian là 15. Tổng thời gian chờ của các tiến trình là gì?

Select one:
a. 60
b. 50
c. 40
d. 70
Feedback
Your answer is correct.
Question 26
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Đâu không phải là một phương pháp xử lý bế tắc?
Select one:
a. dự đoán bế tắc
b. bỏ qua bế tắc
c. tránh bế tắc
d. phòng ngừa bế tắc
Feedback
đáp án câu 26 là D
Question 27
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU FCFS, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (21), P2 (10), P3 (6). Tính tổng thời gian chờ của các tiến trình?

Answer:

31

Question 28

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Đâu là mối quan hệ ĐÚNG giữa các khái niệm tiến trình (process), chương trình (program) và chương trình ứng dụng (application)?

Select one:

- a. Một chương trình ứng dụng chỉ có một chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình
- b. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình
- c. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình có thể có một số tiến trình
- d. Một chương trình ứng dụng có thể có một số tiến trình, một tiến trình có thể có một số chương trình Feedback

Your answer is correct.

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch Không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,4). Đâu là thông lượng của hệ thống?

thống?
Select one:
a. 0,25
b. 0,45
c. 0,65
d. 0,35
Feedback
Your answer is correct.
Question 30
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Windows XP thuộc loại hệ điều hành nào?
Select one:
a. Mục đích đặc biệt
b. Đa chương trình
c. Đơn chương trình
d. Nhúng

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Chọn mã chương trình mà một CPU có thể hiểu và thực thi được
Select one:
a. 0110010110
b. c.open ();
c. add AX, BX
d. a = a + b
Feedback
Your answer is correct.
Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,21), P2 (30,20), P3 (20,40), P4 (35,15). Hiển thị thứ tự mà các tiến trình được chạy (các tiến trình được viết liền nhau và ngăn cách bởi dấu phấy. VD: P1,P2,P3,P4)?
Answer:
P1,P3,P4,P2
Question 3

Correct			
Mark 1.00 out of 1.00			
Not flagg	Not flaggedNot flaggedFlag question		
Question	text		
Tránh bế	tắc là gì?		
Select on	e:		
a. Khôi ph	nục hệ thống nếu t	ôn tại bế tắc	
<mark>b. Bất cứ</mark>	khi nào hệ thống r	<mark>hân bổ tài nguyên, nó sẽ kiểm tra xem h</mark>	ệ thống có ở trạng thái bế tắc không
c. Tránh r	nột trong bốn điều	kiện bế tắc xảy ra	
d. Luôn k	ểm tra xem hệ thố	ng có ở trạng thái bế tắc không	
Feedback			
Your ans	wer is correct.		
Question	4		
Correct			
Mark 1.00	0 out of 1.00		
Not flaggedNot flaggedFlag question			
Question	text		
Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) như sau:			
Thời gian chạy Thời gian đến			
P1	3	0	
P2	12	4	

P3	4	6	
P4	7	8	
P5	3	11	
Sử dụng thuật toán FCFS. Khẳng định nào sau đây là đúng:			
Select one:			
a. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P2			
b. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P1			
c. Hiện tượng đ	đoàn hộ tống xảy ra với ti	<mark>ến trình P4</mark>	

d. Hiện tượng đoàn hộ tống không xảy ra với tiến trình P5

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Mô tả TỐT NHẤT về trạng thái an toàn là gì?

Select one:

- a. Đây là trạng thái của các tiến trình trong hệ thống
- b. Đây là trạng thái để làm cho một tiến trình chấm dứt bình thường
- c. Đây là trạng thái của một tiến trình

d. Đó là một trật tự trong đó các tiến trình kết thúc để đảm bảo không có bế tắc
Feedback
Your answer is correct.
Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Trường hợp nào KHÔNG phù hợp để sử dụng counting semaphore?
Select one:
a. Tài nguyên được chia sẻ có hai thể hiện
b. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance)
c. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện
d. Tài nguyên được chia sẻ có một số thể hiện
Feedback
Your answer is correct.
Question 7
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch Không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Tính thời gian quay vòng của tiến trình P4?

Answer:			
12			
Question 8			
Correct			
Mark 1.00 out of 1.00			
Not flaggedNot flaggedFla	g question		
Question text			
Chương trình sau đây bao gồm 3 tiến trình đang chạy và 3 semaphore nhị phân. Các semaphore được khởi tạo như sau $SO = 1$, $S1 = 0$, $S2 = 0$.			
Tiến trình PO	Tiến trình P1	Tiến trình P2	
while(true) {	wait(S1);	wait(S2);	
wait(S0);	signal (SO);	signal (S0);	
print '0';			
signal(S1);			
signal (S2);}			

Bao nhiêu lần PO sẽ in '0'?

Select one:
a. Chính xác hai lần
b. Chính xác ba lần
c. Có ít nhất hai lần
d. Chính xác một lần
Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Thuật toán lập lịch Round Robin là
Select one:
a. thuật toán lập lịch cho phép dừng
b. thuật toán lập lịch phân tiến trình thành các nhóm khác nhau
c. thuật toán lập lịch không cho phép dừng
d. thuật toán lập lịch lúc cho phép dừng, lúc không cho phép dừng
Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Ý nào KHÔNG ĐÚNG về sự cho phép dừng trong các thuật toán lập lịch CPU?
Select one:
a. Tiến trình hiện tại có thể được chuyển sang trang thái waiting

b. Tiến trình hiện tại có thể được chuyển sang trạng thái waiting terminated
c. Tiến trình hiện tại sẽ luôn được chạy cho đến khi chấm dứt
d. Tiến trình hiện tại có thể được chuyển sang trạng thái ready
Feedback
Your answer is correct.
Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tại một thời điểm, giá trị của một semaphore đếm là 7. Sau khi thực thi 20 lần wait () và 15 lần signal() trên semaphore này, giá trị của semaphore sẽ là:
Select one:
a. 7
b. 42
c. 2
d. 12
Question 12
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Nếu chúng ta đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào bế tắc, đó là loại phương pháp xử lý bế tắc này?
Select one:
a. Phát hiện bế tắc

b. Bỏ qua bế tắc

Question text

u. Bo qua be tac
c. Phục hồi bế tắc
d. Ngăn chặn bế tắc
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Điều gì là KHÔNG ĐÚNG về các trạng thái của một tiến trình?
Select one:
a. Các trạng thái hợp lệ là new, ready, running, waiting và terminated
b. Số lượng trạng thái của một tiến trình là như nhau trong tất cả các hệ điều hành
c. Một tiến trình có thể được chuyển từ trạng thái running sang trạng thái waiting
d. Một tiến trình có thể được chuyển từ trạng thái running sang trạng thái ready
Feedback
Your answer is correct.
Question 14
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question

Điều nào KHÔNG ĐÚNG về Biểu đồ phân bổ tài nguyên (RAG - Resource Allocation Graph)?

Select one:
a. Một vòng tròn đại diện cho một tiến trình
b. Một cạnh từ đỉnh tài nguyên đến đỉnh tiến trình thể hiện tài nguyên được phân bổ cho tiến trình
c. Một cạnh yêu cầu là từ đỉnh tiến trình đến đỉnh tài nguyên
d. Một hình chữ nhật đại diện cho một tiến trình
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Chọn ngôn ngữ mà một CPU có thể hiểu được
Select one:
a. C
b. C ++
c. Mã nhị phân (0110010110)
d. Assembly
Feedback
Your answer is correct.
Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question			
Question text			
Mô tả TỐT NHẤT về bản chất của một semaphore là gì?			
Select one:			
a. Nó là một biến số đặc biệt và chỉ có thể truy cập thông qua 2 hoạt động nguyên tử			
b. Nó là một số nguyên (hoặc cấu trúc dữ liệu chứa một số nguyên) và chỉ có thể truy cập thông qua 2 hoạt động nguyên tử			
c. Nó là một số nguyên			
d. Nó là cấu trúc dữ liệu và chỉ có thể truy cập thông qua 2 hoạt động nguyên tử			
Feedback			
Your answer is correct.			
Question 17			
Incorrect			
Mark 0.00 out of 1.00			
Not flaggedNot flaggedFlag question			
Question text			
Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) và số hiệu ưu tiên như sau:			
Thời gian chạy Số hiệu ưu tiên Thời gian đến			
P1 2 2 0			
P2 3 1 3			

Р3	8	4	5
P4	4	5	7
P5	5	3	9
Sử dụng thuật toán số hiệu ưu tiên cho phép dừng (tiến trình có số hiệu ưu tiên cao hơn sẽ chạy trước). Khẳng định nào sau đây là đúng:			
Select one:			
a. Thời gian phản hồi	của P4 dài hơn thời gian	phản hồi của P5	
b. Thời gian chờ của P4 dài hơn thời gian chờ của P3			
c. Thời gian chờ của P5 gấp đôi thời gian chờ của P3			
d. Thời gian chờ của P2 gấp đôi thời gian chờ của P3			
Question 18			
Correct			
Mark 1.00 out of 1.00			
Not flaggedNot flaggedFlag question			
Question text			
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về hệ thống theo mẻ/hàng loạt?			

Select one:

- a. Không giống hệ thống chia sẻ thời gian
- b. Là một hệ điều hành đơn giản.
- c. Cho phép nhiều người sử dụng máy tính đồng thời
- d. Có thể sử dụng cơ chế FIFO

Feedback
Your answer is correct.
Question 19
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Hai tiến trình sau :
Tiến trình P1
{ print ("1"); print ("2"); }
Tiến trình P2
{ print ("3"); print ("4"); }
Thông thường, các câu lệnh trong một tiến trình phải được thực thi tuần tự. Có bao nhiêu chuỗi kết quả khác nhau có thể được in ra màn hình sau khi cả hai tiến trình kết thúc thực thi ?
kilac ililad co the duyc ili ra man fillin sad kili ca har tien tillin ket tilde tilige till :
Select one:
a. hai
b. bốn
c. sáu

d. một
Question 20
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về các thuật toán tránh bế tắc?
Select one:
a. Thuật toán banker không thể được sử dụng trong trường hợp mỗi tài nguyên chỉ có một thể hiện
b. Nếu mỗi tài nguyên chỉ có một thể hiện, chúng ta có thể sử dụng thuật toán banker
c. Chúng tôi có thể sử dụng thuật toán Resource-Request để đảm bảo hệ thống không bao giờ ở trạng thái không an toàn
d. Nếu mỗi tài nguyên chỉ có một phiên bản, chúng ta có thể sử dụng Biểu đồ phân bổ tài nguyên (RAG - Resource Allocation Graph) để đảm bảo hệ thống không bao giờ ở trạng thái không an toàn
Feedback
Your answer is correct.
Question 21
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Tính thời gian đáp ứng của tiến trình P3?

Answer:

3
Question 22
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch Không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Thời gian đáp ứng của tiến trình P2 là bao nhiêu?
Select one:
<mark>а. 6</mark>
b. 8
c. 12
d. 10
Feedback
Your answer is correct.
Question 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về khối điều khiển tiến trình (PCB)?
Select one:

a. Nó chứa trạng thái của tiến trình

b. Nó chứa thông tin quản lý bộ nhớ
c. Đây là cấu trúc dữ liệu chứa thông tin của một tiến trình
d. PCB trong tất cả các hệ điều hành đều giống nhau
Feedback
Your answer is correct.
Question 24
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Nếu tất cả các tiến trình liên tục vào/ra dữ liệu thì hàng đợi sẵn sàng sẽ luôn, bộ lập lịch ngắn hạn sẽ làm việc
Select one:
a. đầy, rất nhiều
b. trống rỗng, ít
c. trống rỗng, rất nhiều
d. đầy, ít
Question 25
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Hệ thống truyền thông điệp cho phép các tiến trình:
Select one:
a. chia sẻ dữ liệu
b. Định danh người gửi và người nhân thông điệp

c. Trao đối với nhau bằng cách chia sẻ dữ liệu d. Trao đối với nhau mà không cần đến chia sẻ dữ liệu Question 26 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Đâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình? Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai b. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp	
Question 26 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Dâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình? Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một tứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	c. Trao đổi với nhau bằng cách chia sẻ dữ liệu
Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Đâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình? Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một tứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	d. Trao đổi với nhau mà không cần đến chia sẻ dữ liệu
Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Đâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình? Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Question 26
Question text Đâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình? Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Correct
Question text Dâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình? Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Mark 1.00 out of 1.00
Đâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình? Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Not flaggedNot flaggedFlag question
Select one: a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Question text
a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Đâu là phát biểu ĐÚNG về một chương trình?
a. Là một phần của hệ điều hành b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	
b. Là một tiến trình c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Select one:
c. Là một ứng dụng được biên dịch d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	a. Là một phần của hệ điều hành
d. Là một thư viện chương trình Feedback Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	b. Là một tiến trình
Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	c. Là một ứng dụng được biên dịch
Your answer is correct. Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	d. Là một thư viện chương trình
Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Feedback
Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Your answer is correct.
Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Question 27
Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Correct
Question text Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Mark 1.00 out of 1.00
Trong chế độ không chờ gửi: Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Not flaggedNot flaggedFlag question
Select one: a. Cả ba phương án trên đều sai	Question text
a. Cả ba phương án trên đều sai	Trong chế độ không chờ gửi:
	Select one:
b. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp	a. Cả ba phương án trên đều sai
	b. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp

c. tiến trình gửi sẽ gửi thông điệp và rồi quay lại thực thi
d. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi thông điệp được nhận
Question 28
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Trong hệ điều hành chia sẻ thời gian, khi khoảng thời gian cấp cho tiến trình (time slot) kết thúc, tiến trình chuyển từ trạng thái đang chạy sang trạng thái
Select one:
a. Chờ
b. Sẵn sàng
c. Bị dừng
d. Kết thúc
Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Ý nào KHÔNG ĐÚNG về việc không cho phép dừng trong các thuật toán lập lịch CPU?
Select one:
a. Tiến trình hiện tại có thể được chuyển sang trạng waiting
b. Tiến trình hiện tại sẽ luôn được chạy cho đến khi chấm dứt
c. FIFO là một thuật toán lập lịch không cho phép dừng

d. Chỉ có tiến trình hiện tại có thể sử dụng CPU

Feedback
Your answer is correct.
Question 30
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Kỹ thuật nào sau đây giúp giảm thiểu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xử lý ?
Select one:
a. Sử dụng hành đợi
b. Hệ điều hành phân tán
c. sử dụng pipe
d. Đa chương trình
Mức độ đa chương trình là:
Select one:
a. Số lượng các tiến trình trong hàng đợi sẵn sàng 🛽
b. Số lượng các tiến trình trong bộ nhớ
c. Số lượng các tiến trình thực thi trong một đơn vị thời gian
d. Số lượng các tiến trình trong hàng đợi vào ra
Semaphore dùng để
Select one:
a. thực thi nhiện vụ vào/ra dữ liệu
b. đồng bộ hoá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh hiện tượng tranh chấp 🛭
c. quản lý bộ nhớ

d. đồng bộ hoá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh bế tắc
Đâu là phát biểu ĐÚNG về thuật toán banker?
Select one:
a. Nó phát hiện tiến trình nào có thể gây ra bế tắc
b. Nó tìm ra một trật tự của các tiến trình trong đó các tiến trình kết thúc
c. Nó phát hiện trạng thái bế tắc của hệ thống
d. Nó phát hiện các thể hiện tài nguyên có sẵn của hệ thống 🛭
Your answer is incorrect.
Tình huống mà một số tiến trình truy cập và thao tác đồng thời trên cùng một vùng dữ liệu và kết quả của việc thực hiện
phụ thuộc vào thứ tự các tiến trình truy cập vào vùng dữ liệu được gọi là:
Select one:
a. tính nhất quán dữ liệu
b. nạn đói
c. quá trình lão hóa
d. điều kiện tương tranh 🛚
Phát biểu nào KHÔNG ĐÚNG về phương pháp xử lý phục hồi bế tắc?
Select one:
a. Không bao giờ cho phép hệ thống đi vào trạng thái bế tắc
b. Sử dụng thuật toán phát hiện bế tắc
c. Cho phép hệ thống đi vào trạng thái bế tắc 🛽
d. Khôi phục hệ thống từ bế tắc
Your answer is incorrect.
Khối điều khiển tiến trình (PCB) không chứa:
Select one:

a. Bộ đếm chương trình (program counter)
b. Con trỏ
c. Trạng thái tiến trình
d. Thời gian chuyển trạng thái 🛚
Thuật toán lập lịch CPU nào thường cho thời gian phản hồi trung bình nhỏ nhất:
Select one:
a. Thứ tự ưu tiên cho phép dừng
b. Round Robin với time quantum nhỏ
c. FCFS
d. SJF cho phép dừng 🛽
Trong chế độ không chờ gửi:
Select one:
a. tiến trình gửi sẽ gửi thông điệp và rồi quay lại thực thi 🛭
b. Cả ba phương án trên đều sai
c. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp
d. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi thông điệp được nhận
Đâu là thuật toán lập lịch CPU cho phép dừng?
Select one:
a. RR 🖸
b. SJN (or SJF)
c. FIFO
d. Không có thuật toán nào
Your answer is correct.
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về khối điều khiển tiến trình (PCB)?

Calcat ana
Select one:
a. PCB trong tất cả các hệ điều hành đều giống nhau 🛭
b. Nó chứa trạng thái của tiến trình
c. Nó chứa thông tin quản lý bộ nhớ
d. Đây là cấu trúc dữ liệu chứa thông tin của một tiến trình
Your answer is correct.
Đâu KHÔNG PHẢI là cấu trúc hệ điều hành?
Select one:
a. Mô-đun
b. Phân lớp (layered)
c. Vi nhân (micro-kernel)
d. Hướng đối tượng (Object-oriented) 🏿
Your answer is correct.
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch Không cho phép dừng SJF , thông tin về các tiến trình (thời gian đến,
thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Tính thời gian quay vòng của tiến trình P4?
Answer: 15 🖸
Answer: 15 🖸 Kỹ thuật nào sau đây giúp giảm thiểu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xử lý ?
Kỹ thuật nào sau đây giúp giảm thiểu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều
Kỹ thuật nào sau đây giúp giảm thiểu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xử lý ?
Kỹ thuật nào sau đây giúp giảm thiểu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xử lý ? Select one:

d. sử dụng pipe

Select one:

Chọn mã chương trình mà một CPU có thể hiểu và thực thi được

```
a. add AX, BX
b. a = a + b
c. c.open ();
d. 0110010110 🛽
Your answer is correct
Hai tiến trình sau chia sẻ một biến chung X:
Tiến trình A
{Int Y;
A1: Y = X * 2;
A2: X = Y;
Tiến trình B
{Int Z;
B1: Z = X + 1;
B2: X = Z;
}
X được khởi tạo bằng 5 trước khi các tiến trình bắt đầu thực thi. Thông thường, các câu lệnh trong một
tiến trình phải được
thực thi tuần tự. Có bao nhiêu giá trị khác nhau của X có thể sau khi cả hai tiến trình kết thúc thực thi?
Select one:
<mark>a. bốn 🛚</mark>
b. ba
c. tám
d. hai
Mô tả TỐT NHẤT về tránh bế tắc là gì?
```

Select one:
a. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc 🛚
b. Đảm bảo rằng không có sự chờ đợi vòng tròn giữa các tiến trình
c. Đảm bảo một trong bốn điều kiện bế tắc không bao giờ xảy ra
d. Cho phép hệ thống đi vào bế tắc và khôi phục hệ thống
Your answer is correct.
Đâu KHÔNG PHẢI là mục đích của máy ảo?
Select one:
a. Tăng số lượng tiến trình trong bộ nhớ 🛚
b. Sử dụng RAM và CPU hiệu quả hơn
c. Cho phép các hệ điều hành trên cùng một phần cứng sử dụng một số tài nguyên (như địa chỉ IP, cổng, tên miền,
) một cách độc lập nhau
d. Cho phép nhiều hệ điều hành chạy trên cùng một phần cứng
Your answer is correct.
Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) và số hiệu ưu tiên như sau:
Thời gian chạy Số hiệu ưu tiên Thời gian đến
P1 2 2 0
P2 3 1 3
P3 8 4 5
P4 4 5 7
P5 5 3 9
Sử dụng thuật toán Round Robin với time quantum g = 4 ms. Khẳng định nào sau đây là đúng:

Select one:

a. Thời gian chờ của P3 và thời gian chờ của P5 giống nhau

b. Thời gian phản hồi của P4 dài hơn thời gian phản hồi của P5 c. Thời phản hồi của P3 dài hơn thời phản hồi của P5 d. Thời gian chờ của P4 dài hơn thời gian chờ của P3 🖸 Điều nào ĐÚNG về điều kiện chờ đợi giới hạn của khu vực quan trọng? Select one: a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó sử dụng tài nguyên được chia sẻ một cách hiệu quả c. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình d. Nó đảm bảo rằng không có tiến trình nào không bao giờ có thể vào khu vực quan trọng của nó hoặc đảm bảo tính công bằng giữa các tiến trình 🛭 Your answer is correct. Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về hệ thống chia sẻ thời gian? Select one: a. Chỉ sử dụng CPU một cách hiệu quả 🛚 b. Nó cũng được áp dụng cho nhiều/đa phần cứng CPU c. Cho phép một số tiến trình chạy trên cùng một phần cứng CPU d. Sử dụng các tài nguyên một cách hiệu quả hơn Your answer is correct. Đâu là một trong các chức năng của hệ điều hành? Select one: a. cả ba phương án trên 🛚

b. quản lý tài nguyên

Trong truyền thông gián tiếp giữa tiến trình P và Q:

c. quản lý bộ nhớ

d. khôi phục lỗi

Select one:

- a. có một tiến trình xử lý và truyền các thông điệp giữa P và Q
- b. có một máy giữa hai tiến trình để giúp cho việc truyền thông
- c. Cả ba phương án trên đều sai

d. có một hộp thư để giúp cho việc truyền thông giữa P và Q 🛭

Điều nào KHÔNG ĐÚNG về việc sử dụng Biểu đồ phân bổ tài nguyên (RAG - Resource Allocation Graph) để tránh bế tắc?

Select one:

a. Khi tài nguyên được phân bổ cho một tiến trình, cạnh yêu cầu tương ứng sẽ được chuyển đổi thành cạnh gán (assignment edge) 🛭

- b. Cạnh đòi hỏi sẽ biến thành cạnh yêu cầu khi tiến trình yêu cầu tài nguyên
- c. Một mũi tên vẽ nét đứt từ một tiến trình đến một tài nguyên là một cạnh đòi hỏi (claim edge)
- d. Khi tiến trình giải phóng tài nguyên, không có cạnh giữa tiến trình và tài nguyên tương ứng

Your answer is incorrect.

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch SRTF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1

(0,21), P2 (30,10), P3 (20,40), P4 (40,15). Hiển thị thứ tự mà các tiến trình được chạy (các tiến trình được viết liền nhau và

ngăn cách bởi dấu phấy. VD: P1,P2,P3,P4)?

Answer: P1,P3,P2,P4 🛽

- c. đang chờ cho kết thúc của việc vào/ra dữ liệu 12
- d. đang chờ bộ vi xử lý trong hàng đợi sẵn sàng

Thuật toán lập lịch CPU nào là không dừng?

Select one:

a. FIFO 🛽
b. Không có thuật toán nào
c. SRTF
d. Round robin
Your answer is correct.
Một cách để đảm bảo điều kiện giữ và chờ (trong bế tắc) không xảy ra:
Select one:
a. Tiến trình chỉ được yêu cầu tài nguyên khi nó không chiếm giữ tài nguyên nào
b. Tất cả các tiến trình yêu cầu tài nguyên và được cấp phát tất cả tài nguyên cần thiết trước bắt đầu thực thi
c. Tất cả các phương án trên 🏿
c. Tất cả các phương án trên 🛚 d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ
d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ
d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ Phát biểu nào sau đây là đúng:
 d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ Phát biểu nào sau đây là đúng: (I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói.
 d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ Phát biểu nào sau đây là đúng: (I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói. (II) Thuật toán lập lịch ưu tiên có thể gây ra nạn đói.
 d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ Phát biểu nào sau đây là đúng: (I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói. (II) Thuật toán lập lịch ưu tiên có thể gây ra nạn đói. (III) Thuật toán Round Robin tốt hơn FCFS về thời gian phản hồi
 d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ Phát biểu nào sau đây là đúng: (I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói. (II) Thuật toán lập lịch ưu tiên có thể gây ra nạn đói. (III) Thuật toán Round Robin tốt hơn FCFS về thời gian phản hồi Select one:
 d. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ Phát biểu nào sau đây là đúng: (I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói. (II) Thuật toán lập lịch ưu tiên có thể gây ra nạn đói. (III) Thuật toán Round Robin tốt hơn FCFS về thời gian phản hồi Select one: a. chỉ I

d. chỉ I và III 🛚

Đâu là phát biểu ĐÚNG về một tiến trình?

Select one:

- a. Là một ứng dụng
- b. Là một tập tin trên đĩa cứng
- c. Là một thư viện chương trình

Your answer is correct. Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về semaphore? Select one: a. Semaphore có các hoạt động nguyên tử b. Semaphore không thỏa mãn các điều kiện của khu vực quan trọng 🛭 c. Semaphore là một giải pháp để giải quyết khu vực quan trọng d. Một semaphore thường bao gồm một số nguyên Your answer is correct. Question 1 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Đâu là phát biểu ĐÚNG về bế tắc? Select one: a. Xử lý bế tắc có sẵn trong tất cả các hệ điều hành b. Bế tắc sẽ xảy ra nếu hệ thống ở trạng thái không an toàn c. Bế tắc có thể xảy ra ngay cả khi hệ thống ở trạng thái an toàn d. Chỉ có một phương pháp xử lý bế tắc Feedback Your answer is incorrect. Question 2 Incorrect

d. Là một thể hiện (instance) của một chương trình 🛭

Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về truyền thông giữa các tiến trình (IPC - Inter-process communication)?
Select one:
a. IPC có thể được sử dụng để xử lý khu vực quan trọng
b. IPC có thể được sử dụng để truyền thông dữ liệu
c. IPC có thể được sử dụng để quản lý bộ nhớ
d. IPC có thể được sử dụng để đồng bộ hóa
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Trong truyền thông giữa các tiến trình, vùng đệm với kích thước 0:
Select one:
a. Vùng đệm có thể lưu ít nhất một thông điệp
b. Người gửi liên tục, và các thông điệp không đợi trong vùng đệm
c. Vùng đệm không chứa thông điệp nào và người gửi bị chặn cho đến khi thông điệp được nhận
d. Người nhận định kỳ lấy thông điệp từ vùng đệm
Question 4
Correct

Mark 1.00 out of 1.00
laggedFlaggedRemove flag
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU FCFS, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thờ gian thực hiện) là: P1 (21), P2 (10), P3 (6). Đâu là thời gian chờ đợi trung bình của các tiến trình?
select one:
1. 40
o. 10
20
1. 30
eedback
our answer is correct.
Question 5
ncorrect
Mark 0.00 out of 1.00
laggedFlaggedRemove flag
Question text
Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) và số hiệu ưu tiên như au:
Thời gian chạy Số hiệu ưu tiên Thời gian đến
2 2 0
22 3 1 3

P3	8	4	5
P4	4	5	7
P5	5	3	9

Sử dụng thuật toán số hiệu ưu tiên cho phép dừng (tiến trình có số hiệu ưu tiên cao hơn sẽ chạy trước). Khẳng định nào sau đây là đúng:

Select one:

a. Thời gian chờ của P4 dài hơn thời gian chờ của P3

- b. Thời gian phản hồi của P4 dài hơn thời gian phản hồi của P5
- c. Thời gian chờ của P5 gấp đôi thời gian chờ của P3
- d. Thời gian chờ của P2 gấp đôi thời gian chờ của P3

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Hệ thống có 3 tiến trình chia sẻ 4 tài nguyên cùng kiểu. Mỗi tiến trình cần nhiều nhất 2 tài nguyên. Khẳng định nào sau đây là đúng:

Select one:

a. Bế tắc có thể xảy ra

- b. Bế tắc chắc chắn xảy ra
- c. Bế tắc chắc chắn không xảy ra

Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Hệ điều hành Linux có Select one: a. Các phương án trên đều sai b. Nhân (kernel) monolithic có modules c. Nhân (kernel) monolithic d. Vi nhân (microkernel) **Question** 8 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Chọn mô tả tốt nhất về hệ điều hành cho máy tính Select one: a. Chúng là các chương trình ứng dụng b. Chúng là phần mềm c. Chúng là những thư viện d. Chúng là phần mềm nằm giữa người dùng và phần cứng máy tính Feedback Your answer is correct.

Question 7

Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Thời gian chuyển trạng thái là
Select one:
a. khoảng thời gian chương trình chuyển từ trạng thái này sang trạng thái khác
b. khoảng thời gian tiến trình chuyển từ trạng thái này sang trạng thái khác
c. khoảng thời gian chuyển trang giữa bộ nhớ ngoài và bộ nhớ chính
d. khoảng thời gian CPU chuyển giữa các tiến trình
Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tình huống mà một số tiến trình truy cập và thao tác đồng thời trên cùng một vùng dữ liệu và kết quả của việc thực hiện phụ thuộc vào thứ tự các tiến trình truy cập vào vùng dữ liệu được gọi là:
Select one:
<mark>a. điều kiện tương tranh</mark>
b. nạn đói
c. tính nhất quán dữ liệu
d. quá trình lão hóa
Question 11
Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question	text
----------	------

Chương trình sau đây bao gồm 3 tiến trình đang chạy và 3 semaphore nhị phân. Các semaphore được khởi tạo như sau SO = 1, SI = 0, SZ = 0.

Tiến trình PO	Tiến trình P1	Tiến trình P2
while(true) {	wait(S1);	wait(S2);
wait(S0);	signal (S0);	signal (S0);
print '0';		
signal(S1);		
signal (S2);}		
Bao nhiêu lần PO sẽ in 'O'?	?	
Select one:		
a. Chính xác ba lần		
b. Chính xác một lần		
c. Chính xác hai lần		
<mark>d. Có ít nhất hai lần</mark>		

Incorrect		
Mark 0.00 out of 1.00		
Not flaggedNot flaggedFlag que	stion	
Question text		
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU Round Robin (RR), thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,21), P2 (30,10), P3 (20,40), P4 (40, 25) và lượng tử thời gian là 15. Tính tổng thời gian chờ của các tiến trình?		
Answer:		
105		
Question 13		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
Not flaggedNot flaggedFlag que	stion	
Question text		
Chương trình sau đây bao gồm 3 tiến trình đang chạy và 3 semaphore nhị phân. Các semaphore được khởi tạo như sau $SO = 1$, $SI = 0$, $S2 = 0$.		
Tiến trình PO	Tiến trình P1	Tiến trình P2
while(true) {	wait(S1);	wait(S2);
wait(S0);	signal (SO);	signal (S0);
print '0';		

Question 12

signal(S1);
signal (S2);}
Bao nhiêu lần P0 sẽ in '0'?
Select one:
a. Chính xác ba lần
b. Có ít nhất hai lần
c. Chính xác hai lần
d. Chính xác một lần
Question 14
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Đâu là tổng thời gian chò đợi của các tiến trình?
Select one:
a. 15
b. 18
c. 16

d. 17
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu không phải là một phương pháp xử lý bế tắc?
Select one:
a. Khởi động lại hệ thống bất cứ khi nào xảy ra bế tắc
b. Bỏ qua bế tắc như thể nó không bao giờ xảy ra
b. Bỏ qua bế tắc như thể nó không bao giờ xảy rac. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi
c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi
c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi d. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc
c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồid. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắcFeedback
 c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi d. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc Feedback Your answer is correct.
 c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi d. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc Feedback Your answer is correct. Question 16
 c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi d. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc Feedback Your answer is correct. Question 16 Incorrect
c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi d. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc Feedback Your answer is correct. Question 16 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00
c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi d. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc Feedback Your answer is correct. Question 16 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question
c. Cho phép hệ thống có bế tắc và sau đó phục hồi d. Đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào trạng thái bế tắc Feedback Your answer is correct. Question 16 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text

a. Nó bị loại ra khỏi tất cả các hàng đợi trừ hàng đợi nhiệm vụ

b. Khối điều khiển tiến trình của nó được lưu ở tập tin log của hệ thống
c. Nó bị loại ra khỏi tất cả các hàng đợi
d. Nó vào hàng đợi kết thúc
Question 17
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tiến trình được phân thành các nhóm khác nhau trong:
Select one:
a. thuật toán lập lịch SJF
b. thuật toán lập lịch hàng đợi đa cấp
c. thuật toán lập lịch Round Robin
d. thuật toán lập lịch ưu tiên
Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Tính thời gian đáp ứng của P4?
Answer:
7
Question 19
Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Phát biểu nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán phát hiện bế tắc dựa trên biểu đồ?
Select one:
a. Các đỉnh của đồ thị biểu thị các tiến trình
b. Các đỉnh của biểu đồ có thể biểu thị các tiến trình hoặc tài nguyên
c. Một cạnh từ đỉnh này sang đỉnh khác có nghĩa là một tiến trình đang chờ tài nguyên được giữ bởi tiến trình khác
d. Nếu có một chu kỳ, hệ thống ở trạng thái bế tắc
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 20
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Đâu là thuật toán lập lịch CPU cho phép dừng?
Select one:
a. Không có điều nào ở trên
b. SJN (hoặc SJF)
c. FIFO
d. SRTF
Feedback

Your answer is incorrect.
Question 21
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Xem xét bài toán nhà sản xuất - người tiêu dùng với hai tiến trình chia sẻ bộ đệm tròn, phát biểu nào sau đây là ĐÚNG?
Select one:
a. Các câu lệnh vận dụng biến đếm để tạo ra một khu vực quan trọng
b. Không có khu vực quan trọng
c. Các câu lệnh vận dụng cả biến đếm và biến bộ đệm để tạo ra một khu vực quan trọng
d. Các câu lệnh vận dụng biến bộ đệm để tạo một khu vực quan trọng
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 22
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Sự khác biệt chính giữa bộ lập lịch ngắn hạn và bộ lập lịch dài hạn là:
Select one:
a. Tần số thực thi
b. Cả ba phương án trên đều sai
c. Độ dài của hàng đợi

d. Loại tiến trình mà chúng lên lịch
Question 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Chọn mô tả đúng nhất về tài nguyên mà một máy tính có thể có
Select one:
a. CPU, RAM, ổ đĩa, máy in
b. CPU, RAM, ổ đĩa, máy in, màn hình
c. CPU, RAM và bất cứ thứ gì có thể kết nối với máy tính, chẳng hạn như ổ CD, card mạng,
d. CPU, RAM, các ổ đĩa
Feedback
Your answer is correct.
Question 24
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU FCFS, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thờ gian thực hiện) là: P1 (21), P2 (10), P3 (6). Tính tổng thời gian chờ của các tiến trình?
Answer:
16
Question 25

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về khối điều khiển tiến trình (PCB)?
Select one:
a. PCB trong tất cả các hệ điều hành đều giống nhau
b. Đây là cấu trúc dữ liệu chứa thông tin của một tiến trình
c. Nó chứa thông tin quản lý bộ nhớ
d. Nó chứa trạng thái của tiến trình
Feedback
Your answer is correct.
Question 26
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Thuật toán lập lịch CPU nào là không dừng?
Select one:
a. Không có thuật toán nào
b. FIFO
c. SRTF

d. Round robin

Feedback
Your answer is correct.
Question 27
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Đâu là một TIÊU CHUẨN để hủy bỏ một tiến trình trong bế tắc để phục hồi hệ thống?
Select one:
a. Số lượng tài nguyên mà tiến trình cần để kết thúc
b. Tổng số tài nguyên có sẵn trong hệ thống
c. Bộ nhớ khả dụng
d. Số lượng tiến trình trong hệ thống
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 28
Question 28 Correct
Correct
Correct Mark 1.00 out of 1.00
Correct Mark 1.00 out of 1.00 FlaggedFlaggedRemove flag
Correct Mark 1.00 out of 1.00 FlaggedFlaggedRemove flag Question text
Correct Mark 1.00 out of 1.00 FlaggedFlaggedRemove flag Question text Thuật toán lập lịch Round Robin là

c. thuật toán lập lịch cho phép dừng
d. thuật toán lập lịch không cho phép dừng
Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về Biểu đồ phân bổ tài nguyên (RAG - Resource Allocation Graph)?
Select one:
a. Một cạnh từ đỉnh tài nguyên đến đỉnh tiến trình thể hiện tài nguyên được phân bổ cho tiến trình
b. Một vòng tròn đại diện cho một tiến trình
c. Một cạnh yêu cầu là từ đỉnh tiến trình đến đỉnh tài nguyên
d. Một hình chữ nhật đại diện cho một tiến trình
Feedback
Your answer is correct.
Question 30
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
FlaggedFlaggedRemove flag
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch RR, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,20), P2 (30,10), P3 (20,40), P4 (40,25) và lượng tử thời gian là 15. Tổng thời gian chờ của các tiến trình là gì?
Select one:

a. 70
b. 50
c. 60
d. 40
Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Cấu trúc ĐÚNG của một tiến trình?
Select one:
a. Heap, data, code
b. Stack, heap, code
c. Stack, heap, data, code
d. Data, code
Feedback
Your answer is correct.
Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu là thuật toán lập lịch CPU không cho phép dừng?

Select one:
a. FIFO
b. SRTF
c. Round robin
d. Không có thuật toán nào
Feedback
Your answer is correct.
Question 3
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tránh bế tắc là gì?
Select one:
a. Khôi phục hệ thống nếu tồn tại bế tắc
b. Tránh một trong bốn điều kiện bế tắc xảy ra
c. Luôn kiểm tra xem hệ thống có ở trạng thái bế tắc không
d. Bất cứ khi nào hệ thống phân bổ tài nguyên, nó sẽ kiểm tra xem hệ thống có ở trạng thái bế tắc không
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question

Phương pháp ĐÚNG để phục hồi từ bế tắc là gì? Select one: a. Khởi động lại hệ thống b. Cung cấp thêm tài nguyên cho hệ thống c. Hủy bỏ một trong các tiến trình trong bế tắc d. Hủy bỏ từng tiến trình trong bế tắc cho đến khi bế tắc biến mất Feedback Your answer is correct. **Question** 5 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Điều nào ĐÚNG về mục tiêu của điều kiện tiến triển của khu vực quan trọng? Select one:

a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ

Question text

c. Nó làm cho việc sử dụng tài nguyên được chia sẻ một cách hiệu quả

d. Nó làm cho thuật toán phức tạp khi thực hiện

b. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình

Feedback

Your answer is incorrect.

Question 6

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tiến trình nào có thể ảnh hưởng đến $/$ bị ảnh hưởng bởi các tiến trình khác đang thực thi trong hệ thống ?
Select one:
a. tiến trình init
b. tiến trình hợp tác
c. tiến trình con
d. tiến trình cha mẹ
Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Mô-đun nào giao quyền kiểm soát CPU cho tiến trình được lựa chọn bởi bộ lập lịch ngắn hạn ?
Select one:
a. ngắt
b. bộ điều phối
c. Cả ba phương án trên
d. bộ lập lịch
Question 8
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text Doan mã trong đó tiến trình có thể thay đổi các hiến toàn cục cân

Đoạn mã, trong đó tiến trình có thể thay đổi các biến toàn cục, cập nhật vào các tệp tin được gọi là:

Select one:

a. khu vực quan trọng

b. khu vực đồng bộ hóa

- c. khu vực không quan trọng
- d. một chương trình

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Ý nào KHÔNG ĐÚNG về sự cho phép dừng trong các thuật toán lập lịch CPU?

Select one:

- a. Tiến trình hiện tại có thể được chuyển sang trạng thái waiting terminated
- b. Tiến trình hiện tại sẽ luôn được chạy cho đến khi chấm dứt
- c. Tiến trình hiện tại có thể được chuyển sang trạng thái ready
- d. Tiến trình hiện tại có thể được chuyển sang trạng thái waiting

Feedback

Your answer is correct.

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) và số hiệu ưu tiên như sau:

	Thời gian chạy	Số hiệu ưu tiên Thời gian đến	
P1	2	2	0
P2	3	1	3
Р3	8	4	5
P4	4	5	7
P5	5	3	9

Sử dụng thuật toán số hiệu ưu tiên cho phép dừng (tiến trình có số hiệu ưu tiên cao hơn sẽ chạy trước). Khẳng định nào sau đây là đúng:

Select one:

- a. Thời gian chờ của P5 gấp đôi thời gian chờ của P3
- b. Thời gian chờ của P2 gấp đôi thời gian chờ của P3
- c. Thời gian phản hồi của P4 dài hơn thời gian phản hồi của P5

d. Thời gian chờ của P4 dài hơn thời gian chờ của P3

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về một chương trình ứng dụng?
Select one:
a. Nó kiểm soát vào/ra (chẳng hạn như thao tác đọc /ghi trên đĩa)
b. Nó có thể được tổ chức thành nhiều tập tin trên đĩa.
c. Nó phục vụ một nhiệm vụ nhất định cho người dùng hoặc lập trình viên
d. Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu là một ví dụ về ứng dụng
Feedback
Your answer is correct.
Question 12
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Round Robin là phiên bản cho phép dừng của thuật toán nào sau đây ?
Select one:
a. LJF (thời gian ngắn nhất trước)
b. SJF
c. Priority (Thứ tự ưu tiên)
d. FCFS
Question 13
Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về hệ điều hành nhiều người dùng (multi-user operating systems)?
Select one:
a. Cho phép nhiều người sử dụng máy tính cùng một lúc
b. Cho phép mỗi người dùng chạy nhiều tiến trình cùng một lúc
c. Nó giống như một hệ điều hành đa lập trình (multi-programming operating system)
d. Cho phép nhiều tiến trình chạy trên cùng một phần cứng CPU
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch Không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,4). Đâu là thông lượng của hệ thống?
Select one:
a. 0,25
b. 0,45
c. 0,35
d. 0,65

Feedback
Your answer is correct.
Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Khi tiến trình có yêu cầu vào/ra dữ liệu thì
Select one:
a. Nó được chuyển vào hàng đợi chờ (waiting queue)
b. Nó được chuyển vào hàng đợi sẵn sàng
c. Nó được chuyển vào hàng đợi vào/ra
d. Nó được chuyển vào hàng đợi nhiệm vụ
Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Semaphore dùng để
Select one:
a. đồng bộ hoá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh hiện tượng tranh chấp
b. đồng bộ hoá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh bế tắc
c. quản lý bộ nhớ
d. thực thi nhiện vụ vào/ra dữ liệu
Question 17

Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Sự khác biệt chính giữa bộ lập lịch ngắn hạn và bộ lập lịch dài hạn là:
Select one:
a. Cả ba phương án trên đều sai
b. Loại tiến trình mà chúng lên lịch
c. Tần số thực thi
d. Độ dài của hàng đợi
Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Trong chế độ chờ gửi:
Select one:
a. tiến trình gửi phải chờ cho đến khi thông điệp được nhận
b. tiến trình gửi sẽ gửi thông điệp và rồi quay lại thực thi
c. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp
d. tiến trình gửi không hoạt động
Question 19
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text
Đâu là phát biểu ĐÚNG về thuật toán banker?
Select one:
a. Nó phát hiện các thể hiện tài nguyên có sẵn của hệ thống
b. Nó phát hiện tiến trình nào có thể gây ra bế tắc
c. Nó phát hiện trạng thái bế tắc của hệ thống
d. Nó tìm ra một trật tự của các tiến trình trong đó các tiến trình kết thúc
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 20
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Nếu chúng ta đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào bế tắc, đó là loại phương pháp xử lý bế tắc này?
Select one:
a. Phục hồi bế tắc
b. Bỏ qua bế tắc
c. Ngăn chặn bế tắc
d. Phát hiện bế tắc
Feedback

Your answer is incorrect.

Question 21

Incor	rrect
Mark	0.00 out of 1.00
Not f	laggedNot flaggedFlag question
Ques	etion text
Bế tắ	c sẽ xảy ra nếu và chỉ nếu các điều kiện sau xảy ra cùng một lúc
Selec	et one:
a. Lo	ại trừ lẫn nhau, giữ và chờ đợi, chờ đợi vòng tròn
b. Giû	ữ và chờ đợi, chờ đợi theo vòng tròn, không có quyền ưu tiên
c. Lo	ại trừ lẫn nhau, giữ và chờ đợi, chờ đợi vòng tròn, không có quyền ưu tiên
d. Lo	ại trừ lẫn nhau, giữ và chờ đợi, không chờ đợi vòng tròn, không cho phép dừng
Feedl	back
Your	answer is incorrect.
Ques	stion 22
Incor	rrect
Mark	0.00 out of 1.00
Not f	laggedNot flaggedFlag question
Ques	stion text
Ý nào	KHÔNG ĐÚNG về việc không cho phép dừng trong các thuật toán lập lịch CPU
Selec	et one:
a. Ch	ỉ có tiến trình hiện tại có thể sử dụng CPU
b. FIF	O là một thuật toán lập lịch không cho phép dừng
c Tiố	ến trình hiện tại có thể được chuyển sang trạng waiting

Feedback
Your answer is incorrect.
Question 23
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Điều kiện loại trừ lẫn nhau (trong bế tắc) xảy ra khi:
Select one:
a. Tất cả các phương án trên
b. Có ít nhất một tài nguyên bị chiếm giữ trong chế độ không chia sẻ
c. Có ít nhất một một tài nguyên chia sẻ
d. Bộ vi xử lý phải là đơn vi xử lý
Question 24
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Nếu tất cả các tiến trình liên tục vào/ra dữ liệu thì hàng đợi sẵn sàng sẽ luôn, bộ lập lịch ngắn hạn sẽ làm việc
Select one:
a. đầy, rất nhiều
b. trống rỗng, rất nhiều
c. đầy, ít
d. trống rỗng, ít
Question 25

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Chọn mô tả KHÔNG ĐÚNG về các tác vụ chính của hệ điều hành
Select one:
a. Phân bổ tài nguyên (cho các tiến trình)
b. Cung cấp Giao diện lập trình ứng dụng (API) cho các nhà phát triển ứng dụng
c. Quản lý tiến trình
d. Cung cấp hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu
Feedback
Your answer is correct.
Question 26
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu là mối quan hệ ĐÚNG giữa các khái niệm tiến trình (process), chương trình (program) và chương trình ứng dụng (application)?
Select one:
a. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình
b. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình có thể có một số tiến trình
c. Một chương trình ứng dụng chỉ có một chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình

d. Một chương trình ứng dụng có thể có một số tiến trình, một tiến trình có thể có một số chương trình
Feedback
Your answer is correct.
Question 27
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Thuật ngữ phân chia thời gian tương đương với
Select one:
a. Đa chương trình
b. Đa người dùng
c. Đa nhiệm
d. Đa vi xử lý
Question 28
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU FCFS, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (21), P2 (10), P3 (6). Đâu là thời gian chờ đợi trung bình của các tiến trình?
Select one:
a. 30
b. 20
c. 40

d. 10
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 29
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Hai tiến trình sau chia sẻ một biến chung X, và một biến semaphore nhị phân T
Tiến trình A
{Int Y;
Wait (T)
A1: Y = X * 2;
A2: X = Y;
}

Tiến trình B

```
{Int Z;
B1: Z = X + 1;
B2: X = Z;
Signal(T)
X được khởi tạo bằng 5, T được khởi tạo bằng 0 trước khi các tiến trình bắt đầu thực thi. Thông thường,
```

các câu lệnh trong một tiến trình phải được thực thi tuần tự. Giá trị cuối cùng của X sau khi thực thi xong hai tiến trình A và B sẽ là:

Select one:



b. 10

c. 11

d. 12

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

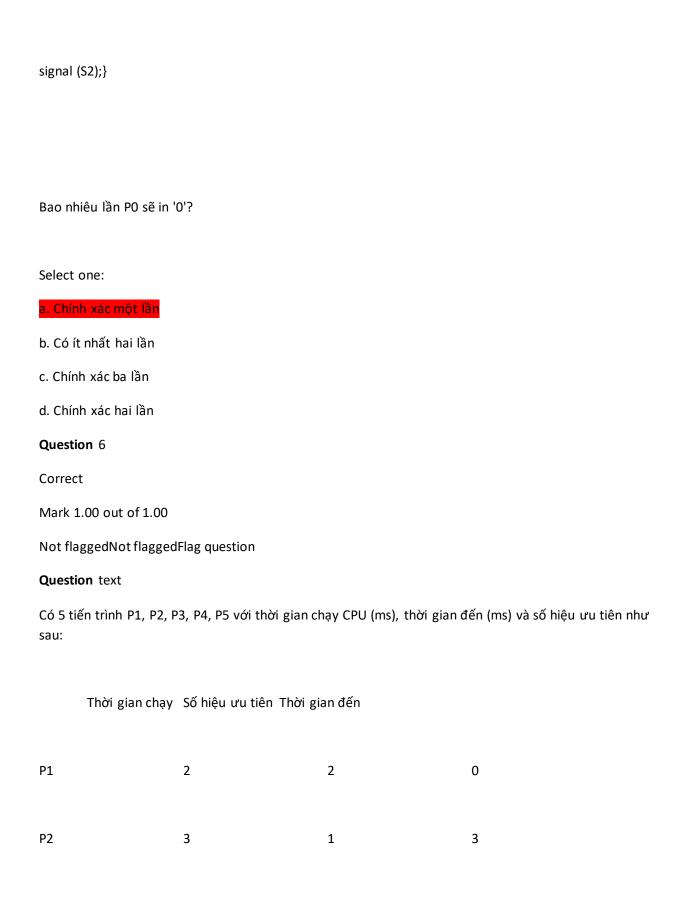
Question text

Đâu không phải là hàng đợi cho các tiến trình:

Select one:
a. Hàng đợi sẵn sàng
b. Hàng đợi thiết bị
c. Hàng đợi nhiệm vụ
d. Hàng đợi khối điều khiển tiến trình
Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Thuật toán nào sau đây được dùng để phòng tránh bế tắc:
Select one:
a. Thuật toán thang máy
b. Thuật toán LRS
c. Thuật toán banker
d. Thuật toán round-robin
Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Đâu là tổng thời gian chờ đợi của các tiến trình?
Select one:

a. 18
b. 17
c. 15
d. 16
Feedback
Your answer is correct.
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tránh bế tắc là gì?
Select one:
a. Tránh một trong bốn điều kiện bế tắc xảy ra
b. Bất cứ khi nào hệ thống phân bổ tài nguyên, nó sẽ kiểm tra xem hệ thống có ở trạng thái bế tắc không
c. Luôn kiểm tra xem hệ thống có ở trạng thái bế tắc không
d. Khôi phục hệ thống nếu tồn tại bế tắc
Feedback
Your answer is correct.
Question 4
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text

Điều gì là KHÔNG ĐÚNG về chuyển đổi ngữ cảnh?				
Select one:				
a. Ngữ cảnh của tiến trìr	nh hiện tại sẽ được lưu lại			
b. Tiến trình hiện tại sẽ d	được đưa vào hàng chờ			
c. Đây là các bước chuyế	ển đổi để chạy tiến trình khác			
d. Tiến trình đích sẽ đượ	rc chạy			
Feedback				
Your answer is incorrect.				
Question 5	Question 5			
Incorrect				
Mark 0.00 out of 1.00				
Not flaggedNot flaggedF	lag question			
Question text				
Chương trình sau đây bao gồm 3 tiến trình đang chạy và 3 semaphore nhị phân. Các semaphore được khởi tạo như sau $S0 = 1$, $S1 = 0$, $S2 = 0$.				
Tiến trình PO	Tiến trình P1	Tiến trình P2		
while(true) {	wait(S1);	wait(S2);		
wait(S0);	signal (SO);	signal (S0);		
print '0';				
signal(S1);				



P3	8	4	5	
P4	4	5	7	
P5	5	3	9	
Sử dụng thuật toán Round Robin với time quantum q = 4 ms. Khẳng định nào sau đây là đúng:				
Select one:				
a. Thời gian phản hồi của P4 dài hơn thời gian phản hồi của P5				
b. Thời gian chờ của P4 dài hơn thời gian chờ của P3				
c. Thời phản hồi của P3 dài hơn thời phản hồi của P5				
d. Thời gian chờ của P3 và thời gian chờ của P5 giống nhau				
Question 7				
Correct				
Mark 1.00 out of 1.00				
Not flaggedNot flaggedFlag question				
Question text				
Tình huống mà một số tiến trình truy cập và thao tác đồng thời trên cùng một vùng dữ liệu và kết qu				

Tình huống mà một số tiến trình truy cập và thao tác đồng thời trên cùng một vùng dữ liệu và kết quả của việc thực hiện phụ thuộc vào thứ tự các tiến trình truy cập vào vùng dữ liệu được gọi là:

Select one:

- a. điều kiện tương tranh
- b. tính nhất quán dữ liệu
- c. nạn đói
- d. quá trình lão hóa

Question 8

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Mô tả TỐT NHẤT về bản chất của một semaphore là gì?
Select one:
a. Nó là một biến số đặc biệt và chỉ có thể truy cập thông qua 2 hoạt động nguyên tử
b. Nó là một số nguyên
c. Nó là cấu trúc dữ liệu và chỉ có thể truy cập thông qua 2 hoạt động nguyên tử
d. Nó là một số nguyên (hoặc cấu trúc dữ liệu chứa một số nguyên) và chỉ có thể truy cập thông qua 2 hoạt động nguyên tử
Feedback
Your answer is correct.
Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu không phải là một trong những nhiệm vụ chính của hệ điều hành?
Select one:
a. Quản lý bộ nhớ
b. Bảo vệ và an ninh
c. Phát tệp âm thanh
d. Quản lý lưu trữ (như CD, DVD, ổ đĩa,)

Feedback Your answer is incorrect. Question 10 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Trạng thái của tiến trình được xác định bởi: Select one: a. Hoạt động vừa mới thực thi của tiến trình b. Hoạt động cuối cùng của tiến trình c. Hoạt động sẽ được thực thi tiếp theo của tiến trình d. Hoạt động hiện tại của tiến trình Question 11 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Hạn chế của thuật toán banker là gì? Select one: a. số lượng các tiến trình thay đổi theo thời gian b. Tất cả các phương án trên c. ít khi biết trước tiến trình cần bao nhiêu tài nguyên d. nguồn tài nguyên đang có sẵn có thể không còn Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Có 5 tiến trình P0, P1, P2, P3, P4 và 4 kiểu tài nguyên A, B, C, D. Tại thời điểm t0, trạng thái của hệ thống như sau:

	Đã cấp phát	Cần tối đa	Còn
	ABCD	ABCD	ABCD
P0	2001	4212	3321
P1	3121	5 2 5 2	
P2	2103	2316	
Р3	1312	1424	
P4	1432	3665	

Đâu là một trình tự an toàn của hệ thống:

Select one:

a. <P0, P1, P2, P3, P4>

b. <P0, P2, P4, P1, P3>

c. <p0, p1,="" p2,="" p3="" p4,=""></p0,>
d. <p0, p1,="" p2,="" p3,="" p4=""></p0,>
Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Tiến trình được phân thành các nhóm khác nhau trong:
Select one:
a. thuật toán lập lịch SJF
b. thuật toán lập lịch ưu tiên
c. thuật toán lập lịch Round Robin
d. thuật toán lập lịch hàng đợi đa cấp
Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Khi một tiến trình kết thúc:
Select one:
a. Khối điều khiển tiến trình của nó được lưu ở tập tin log của hệ thống
<mark>b. Nó bị loại ra khỏi tất cả các hàng đợi</mark>
c. Nó vào hàng đợi kết thúc
d. Nó bị loại ra khỏi tất cả các hàng đợi trừ hàng đợi nhiệm vụ
Question 15

Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Phát biểu nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán phát hiện bế tắc dựa trên biểu đồ?
Select one:
a. Các đỉnh của biểu đồ có thể biểu thị các tiến trình hoặc tài nguyên
b. Các đỉnh của đồ thị biểu thị các tiến trình
c. Một cạnh từ đỉnh này sang đỉnh khác có nghĩa là một tiến trình đang chờ tài nguyên được giữ bởi tiến
<mark>trình khác</mark>
d. Nếu có một chu kỳ, hệ thống ở trạng thái bế tắc
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Cấu trúc ĐÚNG của một tiến trình?
Select one:
a. Stack, heap, data, code
b. Stack, heap, code
c. Data, code
d. Heap, data, code

Feedback
Your answer is correct.
Question 17
Not answered
Marked out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Hệ thống có M tiến trình chia sẻ N tài nguyên cùng kiểu. Mỗi tiến trình cần nhiều nhất N tài nguyên, và tổng số tài nguyên cần thiết của M tiến trình luôn ít hơn (M+N). Khẳng định nào sau đây là đúng:
Select one:
a. Bế tắc chắc chắn không xảy ra
b. Bế tắc chắc chắn xảy ra
c. Bế tắc có thể xảy ra
Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Khi tiến trình có yêu cầu vào/ra dữ liệu thì
Select one:
a. Nó được chuyển vào hàng đợi chờ (waiting queue)
b. Nó được chuyển vào hàng đợi nhiệm vụ
c. Nó được chuyển vào hàng đợi sẵn sàng
d. Nó được chuyển vào hàng đợi vào/ra
Question 19
Correct

Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về khối điều khiển tiến trình (PCB)?
Select one:
a. Nó chứa trạng thái của tiến trình
b. PCB trong tất cả các hệ điều hành đều giống nhau
c. Đây là cấu trúc dữ liệu chứa thông tin của một tiến trình
d. Nó chứa thông tin quản lý bộ nhớ
Feedback
Your answer is correct.
Question 20
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Tính thời gian đáp ứng của P1?
Answer:
<mark>0</mark>
Question 21
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về hệ thống theo mẻ/hàng loạt? Select one: a. Không giống hệ thống chia sẻ thời gian b. Là một hệ điều hành đơn giản. c. Cho phép nhiều người sử dụng máy tính đồng thời d. Có thể sử dụng cơ chế FIFO Feedback Your answer is incorrect. **Question** 22 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question **Question** text Semaphore là một _____ để giải quyết bài toán khu vực quan trọng. Select one: a. phần cứng của hệ thống b. chương trình đặc biệt của một hệ thống c. biến số nguyên d. luồng trong hệ thống

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch Không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,4). Đâu là thông lượng của hệ thống?

thống?
Select one:
a. 0,25
b. 0,45
c. 0,65
d. 0,35
Feedback
Your answer is correct.
Question 24
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Chọn mô tả đúng nhất về những gì một máy tính thuần túy (một máy tính không có hệ điều hành) có thể làm
Select one:
a. Cung cấp các chương trình ứng dụng cho người dùng
b. Cung cấp ứng dụng và kết nối mạng cho người dùng
c. CPU có thể thực hiện tính toán số học, phát hiện các thiết bị có sẵn như RAM, đĩa,
d. Cung cấp giao diện người dùng đồ họa
Feedback

Your answer is correct.

Question 25
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Nội dung nào sau đây không được lưu khi chuyển trạng giữa các tiến trình:
Select one:
a. TLB
b. Tất cả các phương án trên
c. Bộ đếm chương trình
d. Các thanh ghi thông thường
Question 26
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Phát biểu nào sau đây là đúng:
(I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói.
(II) Thuật toán lập lịch ưu tiên có thể gây ra nạn đói.
(III)Thuật toán Round Robin tốt hơn FCFS về thời gian phản hồi
Select one:
a. cả I, II, và III

b. chỉ II và III	
c. chỉ I và III	
d. chỉ I	
Question 27	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Not flaggedNot flaggedFlag question	
Question text	
Ý nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán lập lịch CPU Shortest Job First (SJF) ?	
Select one:	
a. Một tên khác của thuật toán là Shortest Job Next (SJN)	
b. Thuật toán lập lịch CPU Shortest remaining time first (SRTF) giống như SJF	
c. Đây cũng là một thuật toán lập lịch ưu tiên	
d. Tiến trình ngắn nhất sẽ được chọn để chạy	
Feedback	
Your answer is correct.	
Question 28	
Incorrect	
Mark 0.00 out of 1.00	
Not flaggedNot flaggedFlag question	
Question text	
Question text Mục tiêu chính xác của điều kiện tiến triển của khu vực quan trọng là gì?	

a. tối đa hóa việc sử dụng tài nguyên được chia sẻ
b. tối đa hóa việc sử dụng ổ đĩa
c. tối đa hóa việc sử dụng CPU
d. tối đa hóa việc sử dụng RAM
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Mục tiêu ĐÚNG của điều kiện tiến triển của khu vực quan trọng là gì?
Select one:
Select one: a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ
a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ
a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó làm cho việc thực hiện HĐH đơn giản hơn
 a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó làm cho việc thực hiện HĐH đơn giản hơn c. Nó làm giảm thời gian chờ đợi của các tiến trình được yêu cầu
 a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó làm cho việc thực hiện HĐH đơn giản hơn c. Nó làm giảm thời gian chờ đợi của các tiến trình được yêu cầu d. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình
 a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó làm cho việc thực hiện HĐH đơn giản hơn c. Nó làm giảm thời gian chờ đợi của các tiến trình được yêu cầu d. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình
 a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó làm cho việc thực hiện HĐH đơn giản hơn c. Nó làm giảm thời gian chờ đợi của các tiến trình được yêu cầu d. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình Feedback Your answer is correct.
 a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó làm cho việc thực hiện HĐH đơn giản hơn c. Nó làm giảm thời gian chờ đợi của các tiến trình được yêu cầu d. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình Feedback Your answer is correct. Question 30
 a. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ b. Nó làm cho việc thực hiện HĐH đơn giản hơn c. Nó làm giảm thời gian chờ đợi của các tiến trình được yêu cầu d. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình Feedback Your answer is correct. Question 30 Correct

Kỹ thuật nào sau đây giúp giảm thiểu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xử lý ?
Select one:
a. Hệ điều hành phân tán
b. sử dụng pipe
c. Sử dụng hành đợi
d. Đa chương trình
Phát biểu nào sau đây là đúng:
(I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói.
(II) Thuật toán lập lịch ưu tiên có thể gây ra nạn đói.
(III)Thuật toán Round Robin tốt hơn FCFS về thời gian phản hồi
Select one:
a. cả I, II, và III
b. chỉ II và III
c. chỉ I và III
d. chỉ I
Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Đâu là thời gian chờ đợi trung bình của các tiến trình?

trung binn cua cac tien trinn?
Select one:
a. 2
b. 5
c. 3
<mark>d. 4</mark>
Feedback
Your answer is correct.
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Mục tiêu chính xác của điều kiện tiến triển của khu vực quan trọng là gì?
Select one:
a. tối đa hóa việc sử dụng tài nguyên được chia sẻ
b. tối đa hóa việc sử dụng CPU
c. tối đa hóa việc sử dụng ổ đĩa
d. tối đa hóa việc sử dụng RAM
Feedback
Your answer is correct.
Question 4

Inco	rrect					
Mar	k 0.00 out of	1.00				
Not	flaggedFlag q	uestion				
Que	stion text					
Có 4	tiến trình P1,	P2, P3, P4 và 2 kiể	u tài nguyên A, B	. Tại thời điểm	t, trạng thái của hệ	thống như sau:
Đâ	i cấp phát Yê	u cầu				
	АВ	АВ				
P1	13	12				
P2	4 1	4 3				
P3	12	17				
P4	2 0	5 1				
A cò	n 1 đơn vị tài	nguyên, B còn 4 đc	ơn vị tài nguyên. I	Hệ thống đang	ở trạng thái nào:	

Select one:

b. An toàn

a. Không an toàn, nhưng không có bế tắc

c. Được bảo vệ
d. Bế tắc
Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Hệ thống có 6 đĩa từ, và N tiến trình chia sẻ tài nguyên này. Mỗi tiến trình cần 3 đĩa từ. Giá trị lớn nhất của N để hệ thống không bị bế tắc:
Select one:
a. 4
b. 3
c. 2
d. 1
Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Chọn ngôn ngữ mà một CPU có thể hiểu được
Select one:
a. C++
b. Mã nhị phân (0110010110)
c. C
d. Assembly

Feedback
Your answer is correct.
Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Trạng thái của tiến trình được xác định bởi:
Select one:
a. Hoạt động vừa mới thực thi của tiến trình
b. Hoạt động sẽ được thực thi tiếp theo của tiến trình
c. Hoạt động hiện tại của tiến trình
d. Hoạt động cuối cùng của tiến trình
Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Hai tiến trình, P1 và P2, cần truy cập vào khu vực quan trọng. Xem xét đoạn mã đồng bộ hóa sau được sử dụng bởi các tiến trình:
P1:
while(true)
{

```
w1 = true;
while(w2 == true);
Critical section
w1 = false;
}
Remainder Section
P2:
while(true)
{
w2 = true;
while(w1 == true);
```

Critical section				
w2 = false;				
}				
Remainder Section				
Ở đây, w1 và w2 là các biến chia sẻ, được khởi tạo bằng false. Điều nào dưới đây là đúng về đoạn mã trên ?				
Select one:				
a. Bế tắc có thể xảy ra, nhưng đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau				
b. Nó không đảm bảo tính chờ đợi có giới hạn				
c. Các tiến trình lần lượt vào khu vực quan trọng				
d. Nó không đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau				
Question 9				
Correct				
Mark 1.00 out of 1.00				
Not flaggedFlag question				
Question text				
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về semaphore?				
Select one:				

a. Semaphore là một giải pháp để giải quyết khu vực quan trọng
b. Semaphore không thỏa mãn các điều kiện của khu vực quan trọng
c. Semaphore có các hoạt động nguyên tử
d. Một semaphore thường bao gồm một số nguyên
Feedback
Your answer is correct.
Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Bộ lập lịch dài hạn dùng để:
Select one:
a. Lựa chọn tiến trình để loại khỏi bộ nhớ bằng swapping
b. Các phương án trên đều sai
c. Lựa chọn tiến trình cần được đưa vào hàng đợi sẵn sàng
d. Lựa chọn tiến trình được thực thi tiếp theo và phân phối CPU cho nó
Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về việc sử dụng Biểu đồ phân bổ tài nguyên (RAG - Resource Allocation Graph) để tránh bế tắc?
Select one:

a. Khi tiến trình giải phóng tài nguyên, không có cạnh giữa tiến trình và tài nguyên tương ứng b. Khi tài nguyên được phân bổ cho một tiến trình, cạnh yêu cầu tương ứng sẽ được chuyển đổi thành cạnh gán (assignment edge) c. Cạnh đòi hỏi sẽ biến thành cạnh yêu cầu khi tiến trình yêu cầu tài nguyên d. Một mũi tên vẽ nét đứt từ một tiến trình đến một tài nguyên là một cạnh đòi hỏi (claim edge) Feedback Your answer is correct. Question 12 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Not flaggedFlag question **Question** text Đâu là phát biểu ĐÚNG về một tiến trình? Select one:

a. Là một ứng dụng

Feedback

Question 13

Question text

Incorrect

b. Là một thư viện chương trình

c. Là một tập tin trên đĩa cứng

Your answer is correct.

Mark 0.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

d. Là một thể hiện (instance) của một chương trình

Đâu là điều KHÔNG ĐÚNG về hệ điều hành nhiều người dùng (multi-user operating systems)?
Select one:
a. Cho phép nhiều người sử dụng máy tính cùng một lúc
b. Cho phép nhiều tiến trình chạy trên cùng một phần cứng CPU
c. Nó giống như một hệ điều hành đa lập trình (multi-programming operating system)
d. Cho phép mỗi người dùng chạy nhiều tiến trình cùng một lúc
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Điều kiện giữ và chờ (trong bế tắc) xảy ra khi:
Select one:
a. Các phương án trên đều sai
b. Tiến trình không giữ tài nguyên, và chờ cho một tài nguyên được giải phóng
c. Tiến trình nắm giữ ít nhất một tài nguyên, và không chờ để lấy thêm tài nguyên
d. Tiến trình nắm giữ ít nhất một tài nguyên, và chờ cho một tài nguyên đang được nắm giữ bởi tiến trình khác
Question 15
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question

Question text

Đâu là mối quan hệ ĐÚNG giữa các khái niệm tiến trình (process), chương trình (program) và chương trình ứng dụng (application)?

Select one:

a. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình

b. Một chương trình ứng dụng chỉ có một chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình

c. Một chương trình ứng dụng có thể có một số tiến trình, một tiến trình có thể có một số chương trình

d. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình có thể có một số tiến trình

Feedback

Your answer is incorrect.

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

Question text

Đâu là ý ĐÚNG về nhiệm vụ lập lịch tiến trình?

Select one:

a. Chọn một tiến trình để hoán đổi

b. Chọn một tiến trình để thực hiện

c. Chọn một tiến trình để khởi tạo

d. Chọn một tiến trình để thay đổi sang trạng thái không hoạt động

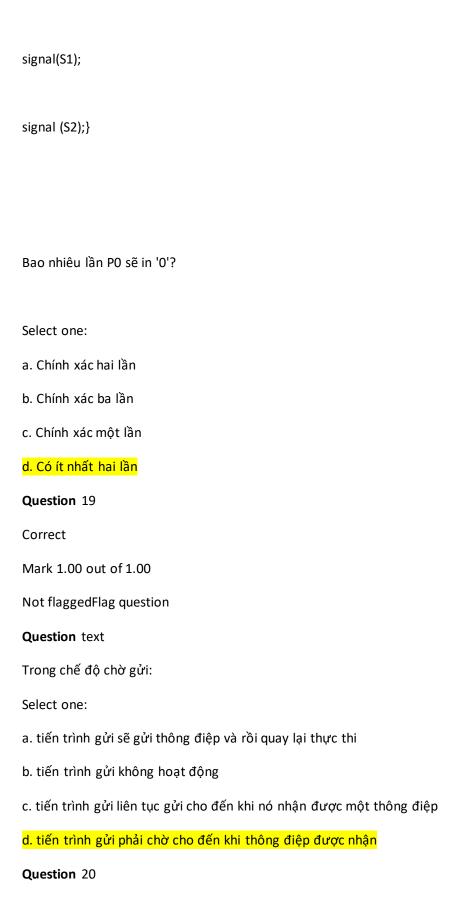
Feedback

Your answer is correct.

Question 17

Mark 1.00 out of 1.00				
Not flaggedFlag question				
Question text				
Vấn đề khó khăn của bộ lập lịc	ch ngắn hạn khi sử dụng	; SJF là:		
Select one:				
a. Không biết được độ dài của	phiên sử dụng CPU tiế	o theo của tiến trình		
b. Thuật toán không tối ưu về	thời gian chờ			
c. Thuật toán sử dụng quá nhiều tài nguyên của hệ thống				
d. Thuật toán rất khó hiểu				
Question 18				
Correct				
Mark 1.00 out of 1.00				
Not flaggedFlag question				
Question text				
Chương trình sau đây bao gồm 3 tiến trình đang chạy và 3 semaphore nhị phân. Các semaphore được khởi tạo như sau $SO = 1$, $SI = 0$, $S2 = 0$.				
Tiến trình PO	Tiến trình P1	Tiến trình P2		
while(true) {	wait(S1);	wait(S2);		
wait(S0);	signal (SO);	signal (SO);		
print '0';				

Correct



Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

Question text

Hai tiến trình, P1 và P2, cần truy cập vào khu vực quan trọng. Xem xét đoạn mã đồng bộ hóa sau được sử dụng bởi các tiến trình:

```
P1:
while(true)
{
w1 = true;
while(w2 == true);
Critical section
w1 = false;
}
```

Remainder Section

```
P2:
while(true)
{
w2 = true;
while(w1 == true);
Critical section
w2 = false;
}
Remainder Section
\mathring{\text{C}} đây, w1 và w2 là các biến chia sẻ, được khởi tạo bằng false. Điều nào dưới đây là đúng về đoạn mã
trên?
Select one:
a. Nó không đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau
```

b. Các tiến trình lần lượt vào khu vực quan trọng
c. Bế tắc có thể xảy ra, nhưng đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau
d. Nó không đảm bảo tính chờ đợi có giới hạn
Question 21
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Chức năng chính của chương trình biên dịch dòng lệnh là:
Select one:
a. Các phương án trên đều sai
b. Nhận và thực thi lệnh tiếp theo của người dùng
c. Xử lý các tập tin trong hệ điều hành
d. Cung cấp các giao diện giữa các API và chương trình ứng dụng
Question 22
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Chọn mã chương trình mà một CPU có thể hiểu và thực thi đượ
Select one:
a. add AX, BX
b. c.open ();
c. a = a + b

<mark>d. 0110010110</mark>

Feedback

Your answer is correct.

Question 23

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

Question text

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Tính thời gian đáp ứng của tiến trình P3?

Answer:



Question 24

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

Question text

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,21), P2 (30,20), P3 (20,40), P4 (35,15). Hiển thị thứ tự mà các tiến trình được chạy (các tiến trình được viết liền nhau và ngăn cách bởi dấu phấy. VD: P1,P2,P3,P4)?

Answer:

P1,P3,P2,P4

Question 25

Correct

Mark 1.00	out of 1.00		
Not flagge	edFlag question		
Question	text		
Ở trang th	nái chờ, tiến trìnl	າ	-
Select one	2:		
a. đang ch	nạy		
b. đã kết t	:húc		
c. đang ch	nờ bộ vi xử lý tro	ng hàng đợi sẵn sàng	
<mark>d. đang c</mark>	nờ cho kết thúc d	của việc vào/ra dữ liệu	
Question	26		
Incorrect			
Mark 0.00	out of 1.00		
Not flagge	edFlag question		
Question	text		
Có 5 tiến t	trình P1, P2, P3,	P4, P5 với thời gian chạy C	PU (ms), thời gian đến (ms) như sau:
٦	Thời gian chạy T	hời gian đến	
P1	3	0	
P2	12	4	
Р3	4	6	
P4	7	8	

3

11

Sử dụng thuật toán FCFS. Khẳng định nào sau đây là đúng:

Select one:

a. Hiện tượng đoàn hộ tống không xảy ra với tiến trình P5

- b. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P4
- c. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P1
- d. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P2

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

Question text

Thuật toán nào sau đây được dùng để phòng tránh bế tắc:

Select one:

a. Thuật toán banker

- b. Thuật toán round-robin
- c. Thuật toán thang máy
- d. Thuật toán LRS

Question 28

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

Question text

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch Không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là:P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,4). Đâu là thông lượng của hệ thống?

thong?
Select one:
a. 0,45
b. 0,35
c. 0,25
d. 0,65
Feedback
Your answer is correct.
Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedFlag question
Question text
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về truyền thông giữa các tiến trình (IPC - Inter-process communication)?
Select one:
a. Cơ chế IPC trong các hệ điều hành khác nhau có thể khác nhau
b. Trong hệ điều hành đơn chương trình có thể KHÔNG cần IPC cục bộ
c. IPC chỉ có thể được sử dụng giữa các tiến trình trong cùng hệ thống
d. Ví dụ về cơ chế IPC trong Linux là hàng đợi tin nhắn, semaphore, bộ nhớ dùng chung,
Feedback
Your answer is correct.

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Not flaggedFlag question

Question text

Một tiến trình có thể bị dừng do:

Select one:

a. Tất cả các phương án trên

- b. Bị giết chết bởi một tiến trình khác
- c. Bị lỗi nghiêm trọng
- d. Thực thi kết thúc bình thường

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Trạng thái của tiến trình được xác định bởi:
Select one:
a. Hoạt động vừa mới thực thi của tiến trình
b. Hoạt động hiện tại của tiến trình
c. Hoạt động cuối cùng của tiến trình
d. Hoạt động sẽ được thực thi tiếp theo của tiến trình
Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Ý nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán lập lịch CPU Shortest Job First (SJF) ?
Select one:
a. Một tên khác của thuật toán là Shortest Job Next (SJN)
b. Thuật toán lập lịch CPU Shortest remaining time first (SRTF) giống như SJF
c. Đây cũng là một thuật toán lập lịch ưu tiên
d. Tiến trình ngắn nhất sẽ được chọn để chạy
Feedback
Your answer is correct.

Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Trong truyền thông giữa các tiến trình, vùng đệm với kích thước 0:
Select one:
a. Vùng đệm có thể lưu ít nhất một thông điệp
b. Vùng đệm không chứa thông điệp nào và người gửi bị chặn cho đến khi thông điệp được nhận
c. Người gửi liên tục, và các thông điệp không đợi trong vùng đệm
d. Người nhận định kỳ lấy thông điệp từ vùng đệm
Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Phát biểu nào sau đây là đúng:
(I) Thuật toán lập lịch SJF có thể gây ra nạn đói.
(II) Thuật toán lập lịch ưu tiên có thể gây ra nạn đói.
(III)Thuật toán Round Robin tốt hơn FCFS về thời gian phản hồi
Select one:
a. chỉ l

b. cả I, II, và III
c. chỉ II và III
d. chỉ I và III
Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Chọn mã chương trình mà một CPU có thể hiểu và thực thi được
Select one:
a. 0110010110
b. c.open ();
c. a = a + b
d. add AX, BX
Feedback
Your answer is correct.
Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Nếu chúng ta đảm bảo hệ thống không bao giờ rơi vào bế tắc, đó là loại phương pháp xử lý bế tắc này?
Select one:

a. Phát hiện bế tắc
b. Ngăn chặn bế tắc
c. Phục hồi bế tắc
d. Bỏ qua bế tắc
Feedback
Your answer is correct.
Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Trường hợp nào KHÔNG phù hợp để sử dụng counting semaphore?
Trường hợp nào KHÔNG phù hợp để sử dụng counting semaphore?
Trường hợp nào KHÔNG phù hợp để sử dụng counting semaphore? Select one:
Select one:
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance)
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance) b. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance) b. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện c. Tài nguyên được chia sẻ có một số thể hiện
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance) b. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện c. Tài nguyên được chia sẻ có một số thể hiện d. Tài nguyên được chia sẻ có hai thể hiện
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance) b. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện c. Tài nguyên được chia sẻ có một số thể hiện d. Tài nguyên được chia sẻ có hai thể hiện Feedback
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance) b. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện c. Tài nguyên được chia sẻ có một số thể hiện d. Tài nguyên được chia sẻ có hai thể hiện Feedback Your answer is correct.
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance) b. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện c. Tài nguyên được chia sẻ có một số thể hiện d. Tài nguyên được chia sẻ có hai thể hiện Feedback Your answer is correct. Question 8
Select one: a. Tài nguyên được chia sẻ chỉ có một thể hiện (instance) b. Tài nguyên được chia sẻ có 3 thể hiện c. Tài nguyên được chia sẻ có một số thể hiện d. Tài nguyên được chia sẻ có hai thể hiện Feedback Your answer is correct. Question 8 Incorrect

Đâu là mối quan hệ ĐÚNG giữa các khái niệm tiến trình (process), chương trình (program) và chương trình ứng dụng (application)?
Select one:
a. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình có thể có một số tiến trình
b. Một chương trình ứng dụng có thể có một số tiến trình, một tiến trình có thể có một số chương trình
c. Một chương trình ứng dụng có thể có một số chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình
d. Một chương trình ứng dụng chỉ có một chương trình, một chương trình chỉ có một tiến trình
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU không cho phép dừng SJF, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,7), P2 (2,4), P3 (4,1), P4 (5,5). Đâu là thời gian chờ đợi trung bình của các tiến trình?
Select one:
a. <mark>4</mark>
b. 5
c. 3
d. 2
Feedback
Your answer is correct.

Question 10
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Điều gì là KHÔNG ĐÚNG về các trạng thái của một tiến trình?
Select one:
a. Số lượng trạng thái của một tiến trình là như nhau trong tất cả các hệ điều hành
b. Một tiến trình có thể được chuyển từ trạng thái running sang trạng thái ready
c. Một tiến trình có thể được chuyển từ trạng thái running sang trạng thái waiting
d. Các trạng thái hợp lệ là new, ready, running, waiting và terminated
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 11
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU FCFS, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thời gian thực hiện) là: P1 (0,21), P2 (30,10), P3 (20,40), P4 (40,25). Tính thời gian chờ trung bình của các tiến trình?
Answer:
Question 12

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đoạn mã, trong đó tiến trình có thể thay đổi các biến toàn cục, cập nhật vào các tệp tin được gọi là:
Select one:
a. khu vực đồng bộ hóa
b. khu vực quan trọng
c. một chương trình
d. khu vực không quan trọng
Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Ý nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time First (SRTF) ?
Select one:
a. Đây cũng là một thuật toán lập lịch ưu tiên
b. Tiến trình ngắn nhất sẽ được chạy trước
c. Tiến trình có thời gian còn lại ngắn nhất sẽ được chọn để chạy
d. Đây là thuật toán Shortest Job First (SJF) có phòng ngừa
Feedback
Your answer is correct.
Question 14

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Bộ lập lịch nào sau đây chịu trách nhiệm chuyển tiến trình ra khỏi bộ nhớ chính ?
Select one:
a. Bộ lập lịch ngắn hạn
b. Bộ lập lịch dài hạn
c. Bộ lập lịch trung hạn
d. Các phương án trên đều sai
Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Thuật toán nào sau đây được dùng để phòng tránh bế tắc:
Select one:
<mark>a. Thuật toán banker</mark>
b. Thuật toán thang máy
c. Thuật toán LRS
d. Thuật toán round-robin
Question 16
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question

Question text
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về semaphore?
Select one:
a. Semaphore không thỏa mãn các điều kiện của khu vực quan trọng
b. Một semaphore thường bao gồm một số nguyên
c. Semaphore có các hoạt động nguyên tử
d. Semaphore là một giải pháp để giải quyết khu vực quan trọng
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 17
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu là thuật toán lập lịch CPU cho phép dừng?
Select one:
a. Không có điều nào ở trên
b. SRTF
c. SJN (hoặc SJF)
d. FIFO
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 18

Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán lập lịch CPU FCFS, thông tin về các tiến trình (thời gian đến, thờ gian thực hiện) là: P1 (21), P2 (10), P3 (6). Đâu là thời gian chờ đợi trung bình của các tiến trình?
Select one:
a. 30
b. 40
c. 10
d. 20
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 19
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Phòng ngừa bế tắc là gì?
Select one:
a. Bất cứ khi nào hệ thống phân bổ tài nguyên, nó sẽ kiểm tra xem hệ thống có ở trạng thái bế tắc không
b. Tránh một trong bốn điều kiện bế tắc xảy ra
c. Khôi phục hệ thống nếu tồn tại bế tắc

d. Luôn kiểm tra xem hệ thống có ở trạng thái bế tắc không

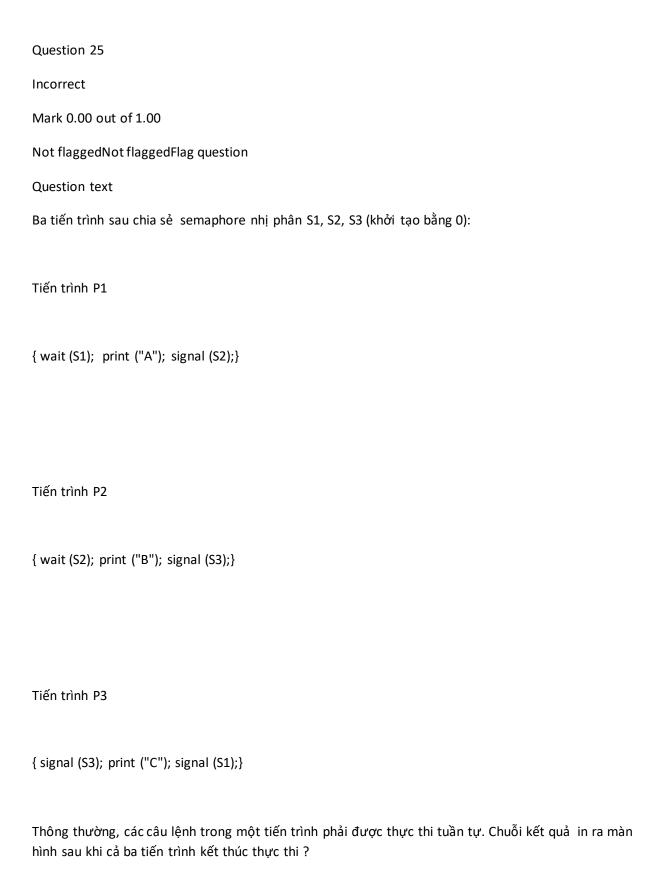
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 20
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về truyền thông giữa các tiến trình (IPC - Inter-process communication)?
Select one:
a. IPC có thể được sử dụng để đồng bộ hóa
b. IPC có thể được sử dụng để quản lý bộ nhớ
c. IPC có thể được sử dụng để truyền thông dữ liệu
d. IPC có thể được sử dụng để xử lý khu vực quan trọng
Feedback
Your answer is incorrect.
Question 21
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) như sau:

Thời gian chạy Thời gian đến

P1	3	0
P2	12	4
P3	4	6
P4	7	8
P5	3	11
Sử dụng thuật t	oán FCFS. Khẳng định nà	no sau đây là đúng:
Select one:		
a. Hiện tượng đ	oàn hộ tống không xảy r	a với tiến trình P5
b. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P4		
c. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P2		
d. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P1		
Question 22		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
Not flaggedNot flaggedFlag question		
Question text		
Trong chế độ ch	nờ gửi:	
Select one:		

a. tiến trình gửi không hoạt động

b. tiến trình gửi phải chờ cho đến khi thông điệp được nhận
c. tiến trình gửi sẽ gửi thông điệp và rồi quay lại thực thi
d. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp
Question 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Mục đích của đa chương trình là:
Select one:
a. Tối đa hoá việc sử dụng CPU
b. Tối đa hoá mức sử dụng bộ nhớ
c. Có nhiều chương trình chờ trong hàng đợi sẵn sàng để chạy
d. Tối đa hoá mức sử dụng các thiết bị vào ra
Question 24
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Câu nào sau đây không đúng:
Select one:
a. Nhân (kernel) ở trong bộ nhớ trong suốt phiên làm việc của máy tính
b. Nhân (kernel) là chương trình tạo nên lõi trung tâm của hệ điều hành
c. Nhân (kernel) bao gồm các mô-đun khác nhau không thể được nạp khi hệ điều hành đang chạy
d. Nhân (kernel) là phần đầu tiên của hệ điều hành để nạp vào bộ nhớ lúc khởi động



Select one:
a. CAB
b. BAC
c. BCA
d. ABC
Question 26
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Not flaggedNot flaggedFlag question
Question text
Đâu không phải là hàng đợi cho các tiến trình:
Select one:
a. Hàng đợi thiết bị
a. Hàng đợi thiết bị b. Hàng đợi sẵn sàng
b. Hàng đợi sẵn sàng
b. Hàng đợi sẵn sàng c. Hàng đợi nhiệm vụ
b. Hàng đợi sẵn sàngc. Hàng đợi nhiệm vụd. Hàng đợi khối điều khiển tiến trình
b. Hàng đợi sẵn sàngc. Hàng đợi nhiệm vụd. Hàng đợi khối điều khiển tiến trìnhQuestion 27
 b. Hàng đợi sẵn sàng c. Hàng đợi nhiệm vụ d. Hàng đợi khối điều khiển tiến trình Question 27 Incorrect
b. Hàng đợi sẵn sàng c. Hàng đợi nhiệm vụ d. Hàng đợi khối điều khiển tiến trình Question 27 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00
b. Hàng đợi sẵn sàng c. Hàng đợi nhiệm vụ d. Hàng đợi khối điều khiển tiến trình Question 27 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question
b. Hàng đợi sẵn sàng c. Hàng đợi nhiệm vụ d. Hàng đợi khối điều khiển tiến trình Question 27 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text

b. quản lý bộ nhớ

c. đồng bộ hoá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh bế tắc d. đồng bộ hoá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh hiện tượng tranh chấp Question 28 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Hệ điều hành cung cấp phương thức nào để truy cập đến các dịch vụ của hệ điều hành: Select one: a. Các hàm hệ thống b. Các lệnh assembly c. Các thư viện d. API Question 29 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Not flaggedNot flaggedFlag question Question text Có 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) như sau: Thời gian chạy Thời gian đến

P1 3 0
P2 5 4

Р3	8	6
P4	4	8
P5	12	9
Sử dụng thuật	toán Round Robin với tir	ne quantum q = 3 ms. Khẳng định nào sau đây là đúng:
Select one:		
a. Thời gian cho	ờ của P3 dài hơn thời gia	nn chờ của P5
b. Thời gian ch	ờ của P4 dài hơn thời gia	an chờ của P3
c. Thời gian chỉ	ờ của P2 và thời gian chò	y của P5 giống nhau
d. Thời phản hồ	ồi của P3 dài hơn thời ph	nản hồi của P4
Question 30		
Incorrect		
Mark 0.00 out	of 1.00	
Not flaggedNo	t flaggedFlag question	
Question text		

Hệ thống có M tiến trình chia sẻ N tài nguyên cùng kiểu. Mỗi tiến trình cần nhiều nhất N tài nguyên, và tổng số tài nguyên cần thiết của M tiến trình luôn ít hơn (M+N). Khẳng định nào sau đây là đúng:

Select one:

- a. Bế tắc chắc chắn không xảy ra
- b. Bế tắc chắc chắn xảy ra

c. Bế tắc có thể xảy ra

Oanh chữa:

Một hệ thống sử dụng phương pháp cấp phát bộ nhớ theo tỷ lệ. Có 3 tiến trình trong hệ thống là P1, P2 và P3 với kích thước lần lượt là 138KB, 96KB và 164KB. Giả sử kích thước bộ nhớ là 180KB và kích thước khung là 2KB, hãy tính số lượng khung được phân bổ cho các tiến trình P1, P2, P3? (Số khung của các tiến trình P1, P2, P3 được viết liền nhau, ngăn cách nhau bởi dấu phẩy. VD: 1,2,3)

Answer: 31,22,37

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ bộ nhớ phân đoạn. Nội dung của bảng phân đoạn (giới hạn, cơ sở) của một tiến trình là [(1000, 1400), (400, 6300), (400, 4300), (1100, 3200), (1000, 4700)]. Tính địa chỉ vật lý của tham chiếu (1, 106)?

Answer: 6406

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán thay thế trang FIFO với 3 khung. Cho chuỗi tham chiếu: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5. Hãy hiển thị các trang (theo thứ tự xuất hiện) được chọn là nạn nhân bị tráo đổi? (Các trang được viết liền nhau, chỉ ngăn cách nhau bởi dấu phẩy. VD: 1,2,4,3)

Answer: 1,2,3,4,1,2

Giả sử một hệ thống sử dụng thuật toán thay thế trang Second Chance với 6 khung. Giá trị của các bit tham chiếu của các khung là 1 1 0 1 1 0. Vị trí hiện tại của con trỏ nằm ở khung thứ 2. Khi thay thế trang được gọi, hiển thị các giá trị của các bit tham chiếu? ? (Các bit tham chiếu được viết liền nhau, chỉ ngăn cách nhau bởi dấu phẩy. VD: 1,0,0,1)

Answer: 1,0,0,1,1,0

Cho chuỗi tham chiếu: 7 0 1 2 0 3 0 4 2 3 0 3 2 1 2 0 1 7 0 1. Giả sử hệ thống sử dụng thay thế trang FIFO với 3 khung. Hiển thị thứ tự các trang được chọn là nạn nhân sẽ được hoán đổi? (Các trang được viết liền nhau, ngăn cách nhau bởi dấu phẩy. VD: 7,0,2,3)

Answer: 7,0,1,2,3,0,4,2,3,0,1,2

Giả sử một hệ thống sử dụng phân trang theo yêu cầu mà không có Bảng chuyển đổi (TLB - Translation Look-aside Table). Thời gian truy cập bộ nhớ là 200 ns; thời gian phục vụ lỗi trang là 8ms; tỷ lệ lỗi trang là 1/1000. Tính Thời gian truy cập hiệu quả (EAT - Effective Access Time) (tính theo ms) của hệ thống?

Answer: 8.2x10^(-3) ms

TESTBANK3

Khó khăn của cấp phát liên tục là

Select one:

a. Mất nhiều thời gian

c. Không hiệu quả
d. <mark>Việc tìm không gian cho tập tin mới</mark>
Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn; 1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính kích thước tập tin tối đa (theo KB) mà hệ thống có thể tạo ra?
Answer: 4299165744
RAID cấp độ phân bố bit chẵn lẻ và dữ liệu trên tất cả N+1 ổ đĩa thay vì lưu dữ liệu trên N ổ đĩa và bit chẵn lẻ trên một ổ đĩa riêng.
Select one:
a. 4
b. 2
c. 3
d. <mark>5</mark>
Trong mã hóa bất đối xứng
Select one:
a. Không cần khóa để mã hóa và giải mã
b. Khoá mã hóa và khoá giải mã giống nhau
c. Các phương án trên đều sai
d. <mark>Khoá mã hóa và khoá giải mã khác nhau</mark>
Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là
Select one:
a. Mã sửa đổi ngăn xếp
b. Trộm nội bộ
c. <mark>Trojan</mark>
d. Các phương án trên đều sai
RAID cấp độ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ khối và bit chẵn lẻ cho mỗi khối và khối bit chẵn lẻ được lưu trên ổ đĩa riêng.
Select one:

b. Giá thành cao

a. 2
b. <mark>4</mark>
c. 3
d. 5
Đâu không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?
Select one:
a. Tái chế
b. <mark>Quét cổng</mark>
c. Từ chối dịch vụ
d. Vi phạm truy cập bộ nhớ
Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?
Select one:
a. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng
<mark>b.</mark> Để tăng kích thước tệp
c. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)
d. Để tăng dung lượng đĩa
Khi các thay đổi được lưu vào log thì giao dịch được coi là
Select one:
a. cập nhật
b. <mark>hoàn thành</mark>
c. bị lỗi
d. được chuyển vào bộ nhớ trong
Các cuộc tấn công làm cho một máy tính hoặc mạng lưới tài nguyên không phục vụ được người dùng như dự kiến được gọi là
Select one:
a. Tấn công giả mạo
b. Tấn công đọc chậm
c. <mark>Tấn công từ chối dịch vụ</mark>

d. Tấn công nạn đói
Virus đa phần (multipartite virus) thường tấn công
Select one:
a. Bộ nhớ
b. Boot sector
c. <mark>Tất cả các phương án trên</mark>
d. Các tập tin
Nếu một ổ đĩa gặp sự cố trong RAID cấp độ thì phục hồi lại dữ liệu bị mất là đơn giản nhất so với RAID ở các cấp độ khác.
Select one:
a. 4
b. 3
c. 2
d. <mark>1</mark>
Mô tả ĐÚNG của thư mục là gì?
Select one:
a. Một thư mục lưu trữ cả FCB và dữ liệu của tệp
b. <mark>Một thư mục thực sự là một tệp lưu trữ một phần (hoặc tất cả) thông tin về các tệp của nó</mark>
c. Một thư mục lưu trữ tất cả dữ liệu của các tập tin của nó
d. Một thư mục là một phân vùng đĩa
Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa dạng danh sách liên kết. Đâu là lý do tại sao chúng ta không thể có quyền truy cập ngẫu nhiên?
Select one:
a. Vì lý do bảo mật
b. Vì thông tin về khối dữ liệu của tệp bị ẩn
c. Vì không thể biết vị trí của khối thứ n từ khối thứ nhất
d. Vì các khối dữ liệu của một tệp không liền kề nhau
VFS (hệ thống tập tin ảo) kích hoạt một số hàm của hệ thống tập tin để xử lý các yêu cầu dựa trên Select one:

b. nhãn thời gian
c. <mark>kiểu hệ thống tập tin</mark>
d. lệnh
Nếu tập các nguồn tài nguyên sẵn có cho một tiến trình là cố định trong suốt cuộc đời của nó thì miền của tiến trình đó là
Select one:
a. Không phải tĩnh cũng không phải động
b. Động
c. Các phương án trên đều sai
d. <mark>Tĩnh</mark>
Cửa ập trong một chương trình là gì?
Select one:
a. Các phương án trên đều sai
b. Một lỗ hổng bảo mật được cho vào trong hệ thống lúc lập trình nhằm mục đích sử dụng sau này c.
Lỗ hổng bảo mật trong mạng
d. Một loại chương trình chống virus
Với kiểu truy cập tập tin bất kỳ, cấp phát liên tục yêu cầu truy cập để đọc khối dữ liệu trên ổ đĩa.
Select one:
a. ít nhất hai lần
b. cả ba phương án trên đều sai
c. đúng hai lần
d. <mark>đúng một lần</mark>
Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53 và hướng về trụ 0; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67. Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SCAN được sử dụng, tính tổng số trụ mà đầu đọc phải di chuyển để phục vụ các yêu cầu trên? Answer: 208
Một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục 2 cấp với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte.

Tính kích thước tối đa (theo MB) của một tập tin mà hệ thống có thể tạo ra?

a. kích thước

Answer: 4096

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Một tệp có kích thước 3MB. Đâu là vị trí chính xác của vị trí tệp tin 35KB?

Select one:

- a. (block index, offset)=(8, 3071)
- b. (block index, offset)=(8, 3072)
- c. (block index, offset)=(9, 3072)
- d. (block index, offset)=(9, 3071)

Your answer is correct.

Một số thông tin của thư mục được lưu trên bộ nhớ trong hoặc cache để_____

Select one:

- a. tăng tốc độ truy cập
- b. làm đầy bộ cache
- c. giảm không gian trống của bộ nhớ ngoài
- d. tăng không gian trống của bộ nhớ ngoài

Trên ổ đĩa các khối 2,3,4,5,8,9,10,11,12,13 còn trống, các khối còn lại đã được sử dụng, bit map dùng để quản lý không gian trống của khối 0 đến 15 là _______ Select one:

- a. 1100001100001110
- b. 1000011000000111
- c. 0011110011111100
- d. 01111001111110000

ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch CSCAN là:

Select one:

ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SSTF là: Select one:

Nguyên tắc nào mà các chương trình, người sử dụng và hệ thống chỉ được cấp đủ quyền để thực hiện nhiệm vụ của chúng?

Select one:

- a. Nguyên tắc quyền tối thiểu 🤋
- b. Nguyên tắc của hệ điều hành
- c. Nguyên tắc lập lịch tiến trình
- d. Các phương án trên đều sai

_____ là một cách tiếp cận để hạn chế quyền truy cập hệ thống đối với người dùng được uỷ quyền.

Select one:

- a. Kiểm soát truy cập dựa trên tiến trình
- b. Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò
- c. Kiểm soát truy cập dựa trên nhiệm vụ
- d. Các phương án trên đều sai

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Một tệp có kích thước 3MB. Đâu là vị trí chính xác của vị trí tệp tin 35KB?

Select one:

- a. (block index, offset)=(8, 3071)
- b. (block index, offset)=(9, 3072)
- c. (block index, offset)=(9, 3071)
- d. (block index, offset)=(8, 3072) [2]

Your answer is correct.
Trong cấp phát liên kết, thư mục chứa con trỏ trỏ đến
Select one:
a. Tất cả các khối của tập tin
b. <mark>Khối đầu tiên của tập tin [?]</mark>
c. Khối cuối cùng của tập tin
d. Khối đầu tiên và cuối cùng của tập tin
RAID cấp độ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ khối và bit chẵn lẻ cho mỗi khối và khối bit chẵn lẻ được lưu trên ổ đĩa riêng.
Select one:
a. 3
b. <mark>4</mark> []
c. 5
d. 2
Trong UNIX, chuyển đổi miền được thực hiện thông qua
Select one:
a. Người dùng
b. Người quản trị hệ thống
c. <mark>Hệ thống tập tin </mark> ?
d. Các phương án trên đều sai
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Hệ thống tệp ảo (VFS - Virtual File System)?
Select one:
a. VFS cung cấp Giao diện lập trình ứng dụng (API - Application Programming Interface) hợp nhất cho c hệ thống tệp khác nhau
b. VFS cho phép một hệ thống có một số hệ thống tệp khác nhau
c. VFS ẩn việc triển khai chi tiết hệ thống tệp riêng lẻ
d. <mark>VFS có sẵn trong tất cả các hệ điều hành</mark> ²

Your answer is correct.

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa dạng danh sách liên kết. Đâu là cách để truy cập khối dữ liệu thứ n của tệp?
Select one:
a. Đọc khối 10 đầu tiên để suy ra vị trí của khối thứ n
b. Đọc đệ quy khối n-1 trước đó để tìm vị trí của khối thứ n
c. Đọc khối đầu tiên để suy ra vị trí của khối thứ n
d. Vị trí của khối thứ n có thể được tính thông qua bản đồ
Đâu không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?
Select one:
a. Vi phạm truy cập bộ nhớ
b. Tái chế
c. Từ chối dịch vụ
d. <mark>Quét cổng ^[]</mark>
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Khối điều khiển tệp (FCB - File Control Block)?
Select one:
a. Đây là cấu trúc dữ liệu lưu trữ thông tin về một tệp
b. Hệ điều hành cần đọc FCB trước khi đọc/ghi tệp
c. FCB của tệp được lưu trữ trong bộ nhớ chính [2]
d. FCB của tệp được cập nhật khi tệp được truy cập
Your answer is correct.
không xảy ra với cấp phát liên kết.
Select one:
a. Hiện tượng phân mảnh ngoài [?]
b. Cả ba phương án trên
<mark>c.</mark> Nạn đói
d. Hiện tượng phân mảnh trong
Khi các thay đổi được lưu vào log thì giao dịch được coi là

Select one:

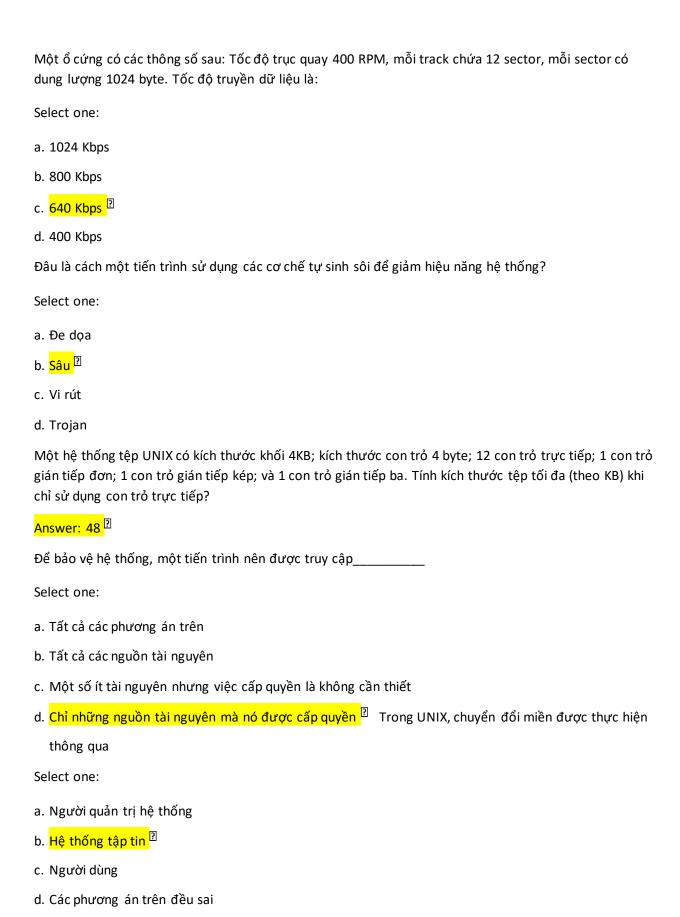
a. cập nhật
b. bị lỗi
c. được chuyển vào bộ nhớ trong
d. <mark>hoàn thành [?]</mark>
VFS (hệ thống tập tin ảo) kích hoạt một số hàm của hệ thống tập tin để xử lý các yêu cầu dựa trên
Select one:
a. kiểu hệ thống tập tin ^[]
<mark>b.</mark> nhãn thời gian
<mark>c. l</mark> ệnh
d. kích thước
RAID cấp độ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ bit và bit chẵn lẻ cho mỗi byte.
Select one:
a. 3
b. 4
c. <mark>2</mark>
d. 5
Đâu không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?
Select one:
a. Từ chối dịch vụ
b. Tái chế
c. <mark>Quét cổng </mark> ?
d. Vi phạm truy cập bộ nhớ
Mô hình ma trận truy cập để xác thực người dùng có chứa
Select one:
a. Một danh sách các đối tượng
b. Một hàm trả về kiểu của một đối tượng
c. Một danh sách các miền
d. <mark>Tất cả các phương án trên $^{ extstyle 2}$</mark>

Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?			
Select one:			
a. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)			
b. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng [?]			
c. Để tăng kích thước tệp			
d. Để tăng dung lượng đĩa			
Your answer is correct.			
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về hệ thống tập tin?			
Select one:			
a. Một số thông tin dữ liệu meta của tệp được lưu trữ trong một thư mục			
b. Thông tin dữ liệu meta của tệp được lưu trữ dưới dạng tiêu đề của tệp ²			
c. Các ví dụ về thông tin dữ liệu meta là: tên tệp, kích thước tệp, thời gian truy cập, thời gian sửa đổi, v.v.			
d. Một tệp thường bao gồm hai phần: dữ liệu meta (thông tin về tệp) và dữ liệu			
Your answer is correct.			
Bảng ma trận truy cập toàn cục chứa			
Select one:			
a. Tất cả các phương án trên [?]			
<mark>b.</mark> Đối tượng			
c. Tập các quyền			
d. Miền			
Cửa ập trong một chương trình là gì?			
Select one:			
a. Các phương án trên đều sai			
b. Lỗ hổng bảo mật trong mạng			
c. Một loại chương trình chống virus			
d. <mark>Một lỗ hổng bảo mật được cho vào trong hệ thống lúc lập trình nhằm mục đích sử dụng sau này </mark> ?			

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67 Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SSTF

được sử dụng, hãy hiển thị thứ tự của các yêu cầu được phục vụ? (Các yêu cầu được viết liền nhau, chỉ ngăn cách nhau bởi dấu phẩy).

Answer: 65,67,37,14,98,122,124,183 ¹²
Trên ổ đĩa các khối 2,3,4,5,8,9,10,11,12,13 còn trống, các khối còn lại đã được sử dụng, bit map dùng để quản lý không gian trống của khối 0 đến 15 là
Select one:
a. 1100001100001110
b. <mark>0011110011111100 </mark>
c. 1000011000000111
d. 0111100111110000
Trong cấp phát liên kết,
Select one:
a. Cả ba phương án trên đều sai
b. <mark>Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa</mark>
c. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa
d. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực
Đâu không phải là phương pháp cấp phát không gian trên ổ đĩa:
Select one:
a. liên tục
b. liên kết
c. <mark>băm </mark> ?
d. chỉ mục
Đoạn mã trong một phần mềm nào đó sẽ gây ra một số nguy hiểm trong một số điều kiện nhất định được gọi là Select one:
a. Các phương án trên đều sai
b. Bom logic ?
c. Mã sửa đổi ngăn xếp
d. Cửa sập



Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về phân bổ đĩa theo chỉ mục (1 cấp)?
Select one:
a. Không có sự phân mảnh bên trong ?
b. Một khối được sử dụng để lưu trữ các chỉ số
c. Nó hỗ trợ truy cập ngẫu nhiên
d. Khối chỉ mục phải được đọc trước khi thao tác dữ liệu tập tin dữ liệu
Your answer is correct.
Your answer is incorrect.
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về đĩa cứng?
Select one:
a. Tốc độ truyền (Transfer rate) là tốc độ dữ liệu giữa ổ đĩa và máy tính
 b. Độ trễ chuyển động quay của trục (Rotation latency) là thời gian chờ đợi để khu vực (sector) mong muốn đến đầu đọc (head)
c. <mark>Tốc độ truyền (Transfer rate) là yếu tố quan trọng nhất đối với các thuật toán lập lịch cho ổ đĩa </mark>
d. Thời gian tìm kiếm (Seek time) là thời gian để di chuyển đầu đọc (head) đến trụ (cylinder) mong muốn
a 8
Your answer is correct.
Your answer is correct.
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy.
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one:
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one: a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one: a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one: a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa [?] c. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one: a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa ? c. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache d. cả ba phương án trên
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one: a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa 2 c. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache d. cả ba phương án trên Select one:
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one: a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa 2 c. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache d. cả ba phương án trên Select one: a. Tĩnh 2
Your answer is correct. Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy. Select one: a. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa ^[2] c. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache d. cả ba phương án trên Select one: a. Tĩnh ^[2] b. Các phương án trên đều sai

Select one:	
a. Một danh sách các đối t	ượng
b. Một hàm trả về kiểu của	ı một đối tượng
c. Một danh sách các miền	
d. <mark>Tất cả các phương án tr</mark> ớ	<mark>ên </mark> 2
Mục tiêu TỐT NHẤT của st	ripping trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?
Select one:	
a. Để tăng tốc độ vào ra (I,	<mark>'O speed) ^[2]</mark>
<mark>b. </mark> Để tăng dung lượng đĩa	
<mark>c. </mark> Để tăng kích thước tệp	
<mark>d. </mark> Để khôi phục dữ liệu của	a tệp nếu ổ đĩa bị hỏng
Your answer is incorrect.	
Cấp phát chỉ mục	truy cập trực tiếp.
Select one:	
<mark>a. hỗ trợ ^ʔ</mark>	
<mark>b.</mark> không hỗ trợ	
<mark>c.</mark> Cả ba phương án trên đ	ều sai
<mark>d.</mark> không liên quan đến	
Cửa ập trong một chương	trình là gì?
Select one:	
a. Một loại chương trình cl	hống virus
b. Lỗ hổng bảo mật trong r	mạng
c. <mark>Một lỗ hổng bảo mật đu</mark>	<mark>rợc cho vào trong hệ thống lúc lập trình nhằm mục đích sử dụng sau này </mark> ?
d. Các phương án trên đ	ều sai
Một số thông tin của thư n	nục được lưu trên bộ nhớ trong hoặc cache để
Select one:	
a. tăng không gian trống củ	ủa bộ nhớ ngoài
b. giảm không gian trống c	ủa bộ nhớ ngoài

c. làm đầy bộ cache
d. <mark>tăng tốc độ truy cập [?]</mark>
Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 700 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:
Select one:
a. 800 Kbps
b. 700 Kbps
c. <mark>1120 Kbps </mark> [?]
d. 1024 Kbps
Your answer is incorrect.
Nếu một ổ đĩa gặp sự cố trong RAID cấp độ thì phục hồi lại dữ liệu bị mất là đơn giản nhất so với RAID ở các cấp độ khác.
Select one:
a. 2
b. 3
c. <mark>1</mark> ^[2]
d. 4
Trong cấp phát chỉ mục,
Select one:
a. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa
b. Cả ba phương án trên đều sai
c. <mark>Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực </mark> ?
d. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa
Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn;
1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính số khối chỉ mục tối đa mà hệ thống có thể sử dụng để tạo tập tin?

Answer: 1050627 [?]

Đoạn mã trong một phần mềm nào đó sẽ gây ra một số nguy hiểm trong một số điều kiện nhất định được gọi là
Select one:
a. Các phương án trên đều sai
b. Cửa sập
c. Bom logic [?]
d. Mã sửa đổi ngăn xếp
Một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa dạng danh sách liên kết với kích thước khối là 2KB; kích thước con trỏ 4 byte. Giả sử một tệp có kích thước 15,5 MB. Tính phần offset trong khối chứa dữ liệu ở vị trí tệp 15,25KB?
Answer: 1312 [?]
Trong mã hóa bất đối xứng Select
one:
a. Các phương án trên đều sai
b. <mark>Khoá mã hóa và khoá giải mã khác nhau </mark> ?
c. Khoá mã hóa và khoá giải mã giống nhau
d. Không cần khóa để mã hóa và giải mã
Trên ổ đĩa các khối $2,3,4,5,8,9,10,11,12,13$ còn trống, các khối còn lại đã được sử dụng, bit map dùng để quản lý không gian trống của khối 0 đến 15 là
Select one:
a. 1100001100001110
b. 0111100111110000
c. <mark>0011110011111100 </mark> [?]
d. 1000011000000111
Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?
Select one:
a. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)
b. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng ?
c. Để tăng kích thước tệp

d. Để tăng dung lượng đĩa Nguyên tắc nào mà các chương trình, người sử dụng và hệ thống chỉ được cấp đủ quyền để thực hiện nhiệm vụ của chúng?
Select one:
a. Nguyên tắc lập lịch tiến trình
b. <mark>Nguyên tắc quyền tối thiểu </mark> ?
c. Nguyên tắc của hệ điều hành
d. Các phương án trên đều sai
Mô hình ma trận truy cập để xác thực người dùng có chứa
Select one:
a. Một danh sách các đối tượng
b. <mark>Tất cả các phương án trên ^[]</mark>
c. Một danh sách các miền
d. Một hàm trả về kiểu của một đối tượng
Your answer is incorrect.
Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Một tệp có kích thước 3MB. Đâu là vị trí chính xác của vị trí tệp tin 35KB?
Select one:
a. (block index, offset)=(9, 3071)
b. (block index, offset)=(9, 3072)
c. (block index, offset)=(8, 3072) [?]
d. (block index, offset)=(8, 3071)
Your answer is correct.
Thuật toán First fit và Best fit chịu ảnh hưởng của
Select one:
a. Hiện tượng phân mảnh ngoài 🏻
<mark>b.</mark> Nạn đói
c. Cả ba phương án trên

d. Hiện tượng phân mảnh trong
Để bảo vệ hệ thống, một tiến trình nên được truy cập
Select one:
a. Chỉ những nguồn tài nguyên mà nó được cấp quyền 🏻 🗎
b. Tất cả các phương án trên
c. Tất cả các nguồn tài nguyên
d. Một số ít tài nguyên nhưng việc cấp quyền là không cần thiết
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Hệ thống tệp ảo (VFS - Virtual File System)?
Select one:
a. VFS có sẵn trong tất cả các hệ điều hành ^[?]
b. VFS cho phép một hệ thống có một số hệ thống tệp khác nhau
c. VFS cung cấp Giao diện lập trình ứng dụng (API - Application Programming Interface) hợp nhất cho các
hệ thống tệp khác nhau

d. VFS ẩn việc triển khai chi tiết hệ thống tệp riêng lẻ

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Tính kích thước tập tin tối đa (tính theo MB) mà hệ thống có thể tạo ra?

Answer: 4 ?

Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là _____

Select one:

- a. Trojan 🏻
- <mark>b.</mark> Mã sửa đổi ngăn xếp
- c. Trộm nội bộ
- d. Các phương án trên đều sai

ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SSTF là: Select one:

b. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161--> 181--> 196 --> 12 c. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161--> 156 --> 149 --> 103--> 80 --> 69 --> 55 d. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55 Trong cấp phát liên kết, thư mục chứa con trỏ trỏ đến Select one: a. Tất cả các khối của tập tin b. Khối đầu tiên của tập tin ? c. Khối cuối cùng của tập tin d. Khối đầu tiên và cuối cùng của tập tin Khi các thay đổi được lưu vào log thì giao dịch được coi là _____ Select one: a. cập nhật b. bị lỗi c. hoàn thành ? d. được chuyển vào bộ nhớ trong Một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa dạng danh sách liên kết với kích thước khối là 2KB; kích thước con trỏ 4 byte. Giả sử một tệp có kích thước 15,5 MB. Tính chỉ số của khối (bắt đầu từ 0) của vị trí tại vị trí của têp là 15,25KB? Answer: 7[?] Đâu là cách một tiến trình sử dụng các cơ chế tự sinh sôi để giảm hiệu năng hệ thống? Select one: a. Vi rút b. Trojan c. Sâu ? d. Đe doa Nguyên tắc nào mà các chương trình, người sử dụng và hệ thống chỉ được cấp đủ quyền để thực hiện nhiệm vụ của chúng?

Select one:

a. Nguyên tắc quyền tối thiểu ?

- b. Nguyên tắc lập lịch tiến trình
- c. Các phương án trên đều sai
- d. Nguyên tắc của hệ điều hành

ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch CLOOK là: Select one:

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Tính kích thước tập tin tối đa (tính theo MB) mà hệ thống có thể tạo ra?

Answer: 10 ?

Trong cấp phát liên kết, _____

Select one:

- a. Cả ba phương án trên đều sai
- b. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực
- c. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa
- d. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa

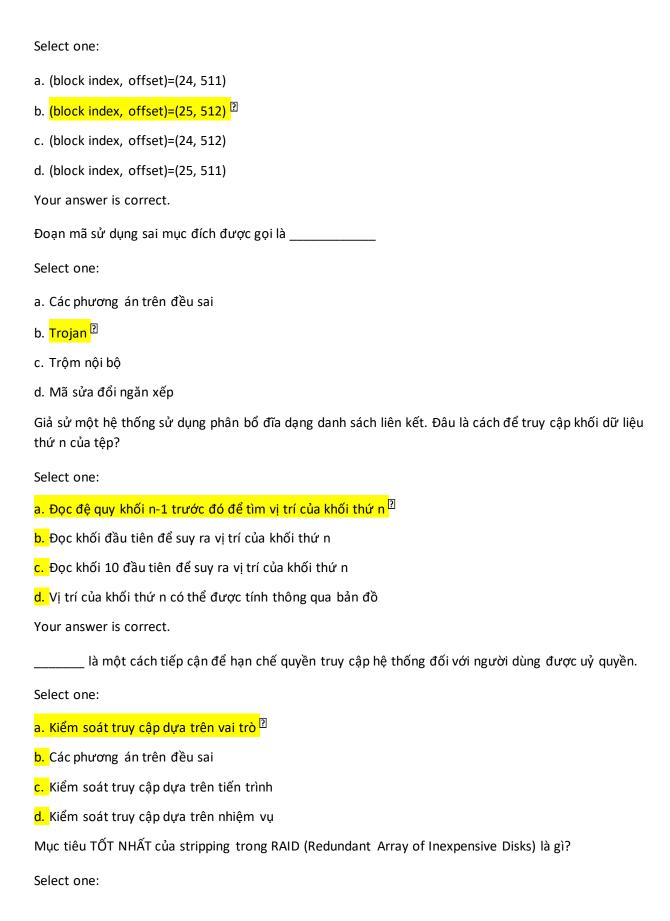
Õ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SCAN là: Select one:

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67. Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SSTF được sử dụng, tính tổng số trụ mà đầu phải di chuyển để phục vụ các yêu cầu trên?

Answer: 236 ²
Trong cấp phát chỉ mục,
Select one:
a. Cả ba phương án trên đều sai
b. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa
c. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa
d. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực $^{?}$
Các cuộc tấn công làm cho một máy tính hoặc mạng lưới tài nguyên không phục vụ được người dùng như dự kiến được gọi là
Select one:
a. Tấn công đọc chậm
b. <mark>Tấn công từ chối dịch vụ [?]</mark>
c. Tấn công giả mạo
d. Tấn công nạn đói
Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 400 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:
Select one:
a. 800 Kbps
b. 1024 Kbps
c. 400 Kbps
d. 640 Kbps ?
Đâu không phải là một cuộc tấn công, nhưng nó tìm kiếm các lỗ hổng để tấn công?
Select one:
a. Quét cổng [?]
<mark>b.</mark> Vi phạm truy cập bộ nhớ
<mark>c.</mark> Từ chối dịch vụ
<mark>d.</mark> Tái chế

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa liền kề với kích thước khối là 2KB. Một tệp có kích thước 12,3

MB. Vị trí chính xác của vị trí tệp 50,5KB là gì?



a. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng				
b. <mark>Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed) </mark>				
c. Để tăng kích thước tệp				
d. Để tăng dung lượng đĩa				
Your answer is correct.				
Nhược điểm của thư mục có cấu trúc danh sách tuyến tính là				
Select one:				
a. Kích thước của danh sách tuyến tính trong bộ nhớ				
b. <mark>Tìm kiếm tập tin một cách tuần tự </mark>				
c. Không tin cậy				
d. Cả ba phương án trên				
Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 700 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:				
Select one:				
a. 1120 Kbps ^[2]				
b. 1024 Kbps				
c. 700 Kbps				
d. 800 Kbps				
Trong cấp phát liên kết,				
Select one:				
a. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực				
b. Cả ba phương án trên đều sai				
c. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa				
d. <mark>Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa</mark>				
Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 400 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:				
Select one:				
a. 1024 Kbps				

b. 800 Kbps
c. <mark>640 Kbps </mark> P
d. 400 Kbps
Các cuộc tấn công làm cho một máy tính hoặc mạng lưới tài nguyên không phục vụ được người dùng như dự kiến được gọi là
Select one:
a. Tấn công đọc chậm
b. Tấn công giả mạo
c. Tấn công nạn đói
d. <mark>Tấn công từ chối dịch vụ</mark> ^{?]}
Miền bảo vệ của một tiến trình bao gồm
Select one:
a. Các phương án trên đều sai
b. <mark>Tên đối tượng và tập các quyền </mark>
c. Tập các quyền
d. Tên đối tượng
Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa dạng danh sách liên kết. Đâu là lý do tại sao chúng ta không thể có quyền truy cập ngẫu nhiên?
Select one:
a. Vì lý do bảo mật
b. $^{ m Vi}$ không thể biết vị trí của khối thứ n từ khối thứ nhất $^{ m II}$
c. Vì các khối dữ liệu của một tệp không liền kề nhau
d. Vì thông tin về khối dữ liệu của tệp bị ẩn
Your answer is correct.
Bộ kiểm tra tính nhất quán và cố sửa các lỗi không nhất quán mà nó tìm thấy.
Select one:
a. so sánh dữ liệu trong bộ nhớ ngoài với dữ liệu trong cache
b. so sánh dữ liệu trong cấu trúc thư mục với khối dữ liệu trên ổ đĩa ?

c. so sánh dữ liệu của hệ thống tạo ra với dữ liệu ra mà người dùng yêu cầu
d. cả ba phương án trên
Your answer is incorrect.
RAID cấp độ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ khối và bit chẵn lẻ cho mỗi khối và khối bit chẵn lẻ được lưu trên ổ đĩa riêng.
Select one:
a. 2
b. <mark>4</mark> $^{\boxed{2}}$
c. 3
d. 5
Đâu là cách một tiến trình sử dụng các cơ chế tự sinh sôi để giảm hiệu năng hệ thống?
Select one:
a. Sâu ²
<mark>b.</mark> Đe dọa
c. Vi rút
<mark>d.</mark> Trojan
Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về phân bổ đĩa theo chỉ mục (1 cấp)?
Select one:
a. Khối chỉ mục phải được đọc trước khi thao tác dữ liệu tập tin dữ liệu
b. Một khối được sử dụng để lưu trữ các chỉ số
c. Nó hỗ trợ truy cập ngẫu nhiên
d. <mark>Không có sự phân mảnh bên trong</mark> [?]
Your answer is correct.
Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là
Select one:
a. Trộm nội bộ
b. <mark>Trojan </mark> ?
c. Mã sửa đổi ngăn xếp

d. Các phương án trên đều sai

ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch LOOK là: Select one:

Mỗi tập tin có _____ chứa thông tin về tập tin như quyền sở hữu, quyền truy cập, vị trí nội dung tập tin.

Select one:

- a. Bảng chỉ mục
- b. Khối điều khiển tập tin
- c. Khối điểu khiển tiến trình
- d. Metadata

Mục tiêu TỐT NHẤT của mirroring trong RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) là gì?

Select one:

- a. Để khôi phục dữ liệu của tệp nếu ổ đĩa bị hỏng 🛚
- b. Để tăng tốc độ vào ra (I/O speed)
- c. Để tăng kích thước tệp
- d. Để tăng dung lượng đĩa

Your answer is correct.

Thuật toán First fit và Best fit chịu ảnh hưởng của ______

Select one:

- a. Cả ba phương án trên
- b. Nạn đói
- c. Hiện tượng phân mảnh trong
- d. Hiện tượng phân mảnh ngoài ²

ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SCAN là: Select one:

SCAN Ia: Select one:
a. 50> 55> 69> 80> 103> 149> 156> 161> 181> 196> 12
b. 50> 12> 196> 181> 161> 156> 149> 103> 69> 55
c. 50> 12> 0> 55> 69> 80> 103> 149> 156> 161> 181> 196
d. 50> 12> 0> 199> 196> 181> 161> 156> 149> 103> 80> 69> 55
RAID cấp độ phân bố bit chẵn lẻ và dữ liệu trên tất cả N+1 ổ đĩa thay vì lưu dữ liệu trên N ổ đĩa và bit chẵn lẻ trên một ổ đĩa riêng.
Select one:
a. 3
b. 2
c. 4
d. <mark>5</mark>
Đoạn mã trong một phần mềm nào đó sẽ gây ra một số nguy hiểm trong một số điều kiện nhất định
được gọi là Select one:
a. Mã sửa đổi ngăn xếp
b. Các phương án trên đều sai
c. Bom logic ?
d. Cửa sập
Khó khăn của cấp phát liên tục là
Select one:
a. Mất nhiều thời gian
b. <mark>Việc tìm không gian cho tập tin mới ^{?]}</mark>

d. Giá thành cao

c. Không hiệu quả

Một ổ cứng có các thông số sau: Tốc độ trục quay 700 RPM, mỗi track chứa 12 sector, mỗi sector có dung lượng 1024 byte. Tốc độ truyền dữ liệu là:

Select one:

- a. 1024 Kbps
- b. 700 Kbps
- c. 1120 Kbps
- d. 800 Kbps

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ đĩa liền kề với kích thước khối là 2KB. Một tệp có kích thước 12,3 MB. Vị trí chính xác của vị trí tệp 50,5KB là gì?

Select one:

- a. (block index, offset)=(24, 511)
- b. (block index, offset)=(24, 512)
- c. (block index, offset)=(25, 511)
- d. (block index, offset)=(25, 512) ?

Thiếu 137-142 ; tổng hợp bài 3/4