





Nhà của tôi > Các khoá học của tôi > 2021II_INT2206_1 > Các bài kiểm tra > Bài kiểm tra thứ nhất (21h00, chủ nhật 21/03/2021)

Bắt đầu vào lúc	Sunday, 21 March 2021, 9:00 PM
State	Finished
Kết thúc lúc	Sunday, 21 March 2021, 9:42 PM
Thời gian thực hiện	42 phút 34 giây
Điểm	29,00/30,00
Điểm	9,67 out of 10,00 (97 %)

Câu Hỏi 1 Đúng

Điều nào ĐÚNG về mục tiêu của điều kiện tiến triển của khu vực quan trọng?

Chọn câu:

- a. Nó làm cho thuật toán phức tạp khi thực hiện
- b. Nó đảm bảo sử dụng đúng tài nguyên được chia sẻ
- c. Nó làm cho việc sử dụng tài nguyên được chia sẻ một cách hiệu quả
- d. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình

Your answer is correct.

Câu Hỏi 2 Đúng	g
Nếu tất cả các tiến trìn sẽ làm việc	h liên tục vào/ra dữ liệu thì hàng đợi sẵn sàng sẽ luôn, bộ lập lịch ngắn hạn
Chọn câu:	
o a. đầy, ít	
b. trống rỗng, ít 	
c. trống rỗng, rất n	ıhiều
od. đầy, rất nhiều	
Câu Hỏi 3 Đúng	g
Điều nào ĐÚNG về điề	èu kiện chờ đợi giới hạn của khu vực quan trọng?
Chọn câu:	
	ng không có tiến trình nào không bao giờ có thể vào khu vực quan trọng của nó công bằng giữa các tiến trình ✔
◯ b. Nó hỗ trợ sự ưเ	u tiên của các tiến trình
c. Nó sử dụng tài ı	nguyên được chia sẻ một cách hiệu quả
od. Nó đảm bảo sử	dụng đúng tài nguyên được chia sẻ
Your answer is correct.	

Câu Hỏi 4 Đúng
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?
Chọn câu:
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 đểm để tạo ra một khu vực quan trọng ✓
c. Các câu lệnh vận dụng biến bộ đệm để tạo một khu vực quan trọng
od. Không có khu vực quan trọng
Your answer is correct.
Câu Hỏi 5 Đúng
Phương pháp ĐÚNG để phục hồi từ bế tắc là gì?
Chọn câu:
■ a. Hủy bỏ tất cả các tiến trình trong bế tắc
b. Hủy bỏ một trong các tiến trình trong bế tắc
c. Cung cấp thêm tài nguyên cho hệ thống
d. Khởi động lại hệ thống
Your answer is correct.

Câu Hỏi 6 Đúng

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	3 3 2 1
P1	3 1 2 1	5252	
P2	2 1 0 3	2316	
P3	1312	1 4 2 4	
P4	1432	3665	

Hệ thống đang ở trạng thái nào:

- a. An toàn
- ob. Được bảo vệ
- o. Không an toàn
- od. Bế tắc

Câu Hỏi 7 Đúng

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 P0

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 P0 sẽ in '0'?

- a. Chính xác một lần
- b. Chính xác hai lần
- c. Có ít nhất hai lần
- d. Chính xác ba lần

Câu Hỏi 8	Đúng
Ba tiến trình sau c	hia sẻ semaphore nhị phân S1, S2, S3 (khởi tạo bằng 0):
Tiến trình P1	
{ wait (S1); print ('A"); signal (S2);}
Tiến trình P2	
{ wait (S2); print ("	B"); signal (S3);}
Tiến trình P3	
{ signal (S3); print	("C"); signal (S1);}
	c câu lệnh trong một tiến trình phải được thực thi tuần tự. Chuỗi kết quả in ra màn tiến trình kết thúc thực thi ?
Chọn câu:	
a. CAB	
o b. BCA	
o. BAC	
d. ABC	
Câu Hỏi 9	Đúng
Đâu là thuật toán l	ập lịch CPU cho phép dừng?
Chọn câu:	
a. FIFO	
○ b. SJN (hoặc	SJF)
o c. SRTF ✓	
od. Không có đ	iiều nào ở trên
Your answer is corr	ect.

Câu Hỏi 10 Đúng

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:

Chọn câu:

- a. 12
- b. 7
- c. 2

 ✓
- d. 42

Câu Hỏi 11

Đúng

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	3 3 2 1
P1	3 1 2 1	5252	
P2	2103	2316	
P3	1312	1424	
P4	1432	3665	

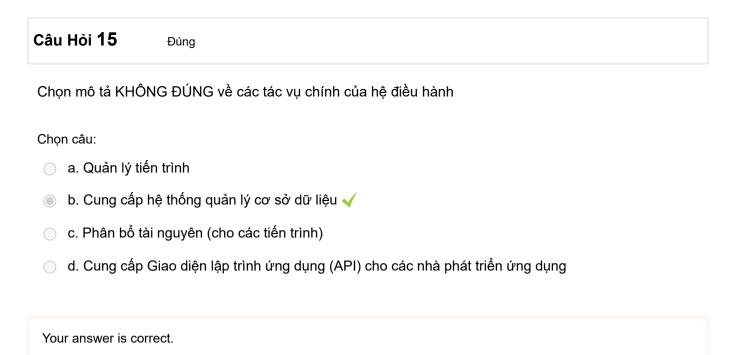
Đâu là một trình tự an toàn của hệ thống:

- a. <P0, P2, P4, P1, P3>
- b. <P0, P1, P2, P3, P4>
- o c. <P0, P3, P1, P2, P4> ✓
- d. <P0, P4, P1, P2, P3>

Nếu tiến trình có sự có, hầu hết các hệ điều hành ghi các thông tin lỗi tại:
Chọn câu:
○ a. Tập tin mới
○ b. Các phương án trên đều sai
o. Một tiến trình khác đang chạy
d. Tập tin log ✓
Câu Hỏi 13 Đúng
Semaphore là một để giải quyết bài toán khu vực quan trọng.
Chọn câu:
 a. luồng trong hệ thống
b. biến số nguyên ✓
o. phần cứng của hệ thống
d. chương trình đặc biệt của một hệ thống
Câu Hỏi 14 Đúng
Tiến trình nào có thể ảnh hưởng đến / bị ảnh hưởng bởi các tiến trình khác đang thực thi trong hệ thống ?
Chọn câu:
■ a. tiến trình hợp tác
○ b. tiến trình init
○ c. tiến trình cha mẹ
d. tiến trình con

Câu Hỏi 12

Đúng



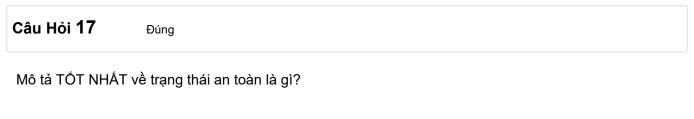
Câu Hỏi 16 Sai

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
РЗ	4	6
P4	7	8
P5	3	11

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

- a. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P1
- b. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P4
- c. Hiện tượng đoàn hộ tống xảy ra với tiến trình P2 X
- d. Hiện tượng đoàn hộ tống không xảy ra với tiến trình P5





- a. Đây là trạng thái của một tiến trình
- b. Đây là trạng thái của các tiến trình trong hệ thống
- o. Đây là trạng thái để làm cho một tiến trình chấm dứt bình thường
- d. Đó là một trật tự trong đó các tiến trình kết thúc để đảm bảo không có bế tắc

Your answer is correct.

Câu Hỏi 18 Đúng

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 q = 4 ms. Khẳng định nào sau đây là đúng:

- a. Thời gian chờ của P3 và thời gian chờ của P5 giống nhau
- b. Thời gian chờ của P4 dài hơn thời gian chờ của P3
- o. Thời phản hồi của P3 dài hơn thời phản hồi của P5
- d. Thời gian phản hồi của P4 dài hơn thời gian phản hồi của P5

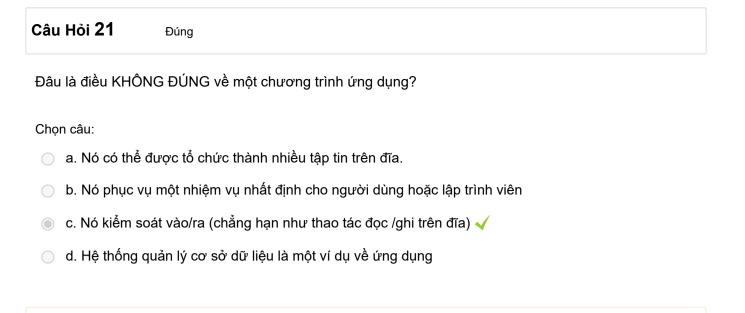
Câu Hỏi 19 Dúng Thời gian chuyển trạng thái là _____ Chọn câu: a. khoảng thời gian tiến trình chuyển từ trạng thái này sang trạng thái khác b. khoảng thời gian chương trình chuyển từ trạng thái này sang trạng thái khác c. khoảng thời gian CPU chuyển giữa các tiến trình ✓ d. khoảng thời gian chuyển trang giữa bộ nhớ ngoài và bộ nhớ chính

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 SJF cho phép dừng. Khẳng định nào sau đây là đúng:

- a. Thời gian chờ của P3 dài hơn thời gian chờ của P2
- b. Thời gian chờ của P2 và thời gian chờ của P5 giống nhau
- o. Thời phản hồi của P3 dài hơn thời phản hồi của P4
- d. Thời gian chờ của P2 dài hơn thời gian chờ của P4



Your answer is correct.

Câu Hỏi 22 Đúng

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 SJF cho phép dừng. Khẳng định nào sau đây là đúng:

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

Câu Hỏi 23 Đúng
Điều nào KHÔNG ĐÚNG về truyền thông giữa các tiến trình (IPC - Inter-process communication)?
Chọn câu:
■ a. IPC có thể được sử dụng để quản lý bộ nhớ
b. IPC có thể được sử dụng để truyền thông dữ liệu
o. IPC có thể được sử dụng để xử lý khu vực quan trọng
d. IPC có thể được sử dụng để đồng bộ hóa
Your answer is correct.
Câu Hỏi 24 Đúng
Đâu không phải là một trong những nhiệm vụ chính của hệ điều hành?
Chọn câu:
a. Quản lý bộ nhớ
b. Bảo vệ và an ninh
o c. Phát tệp âm thanh ✓
d. Quản lý lưu trữ (như CD, DVD, ổ đĩa,)
Your answer is correct.
Câu Hỏi 25 Đúng
Thuật toán lập lịch CPU nào thường cho thời gian phản hồi trung bình nhỏ nhất:
Chọn câu:
a. Thứ tự ưu tiên cho phép dừng
o b. FCFS
o. SJF cho phép dừng
d. Round Robin với time quantum nhỏ ✓

Câu Hỏi 26	Đúng
Semaphore dùnç	g để
Chọn câu:	
a. quản lý bơ	ộ nhớ
b. đồng bộ h	noá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh hiện tượng tranh chấp 🇸
c. đồng bộ h	oá các tài nguyên quan trọng nhằm tránh bế tắc
d. thực thi n	hiện vụ vào/ra dữ liệu
Câu Hỏi 27	Đúng
Đâu là ý ĐÚNG v	về nhiệm vụ lập lịch tiến trình?
Chọn câu:	
a. Chọn một	tiến trình để thực hiện 🗸
b. Chọn một	tiến trình để thay đổi sang trạng thái không hoạt động
c. Chọn một	tiến trình để hoán đổi
d. Chọn một	tiến trình để khởi tạo
Your answer is co	orrect.
Câu Hỏi 28	Đúng
Câu nào sau đây	v không đúng:
Chọn câu:	
a. Nhân (kei	nel) ở trong bộ nhớ trong suốt phiên làm việc của máy tính
b. Nhân (kei	rnel) bao gồm các mô-đun khác nhau không thể được nạp khi hệ điều hành đang chạy
o. Nhân (ker	nel) là phần đầu tiên của hệ điều hành để nạp vào bộ nhớ lúc khởi động
	nel) là chương trình tạo nên lõi trung tâm của hệ điều hành

Câu Hỏi 29	Đúng
Phát biểu nào	o KHÔNG ĐÚNG về phương pháp xử lý phục hồi bế tắc?
Chọn câu:	
a. Cho p	hép hệ thống đi vào trạng thái bế tắc
ob. Sử dụ	ng thuật toán phát hiện bế tắc
c. Không	y bao giờ cho phép hệ thống đi vào trạng thái bế tắc 🧹
od. Khôi p	hục hệ thống từ bế tắc
Your answer i	s correct.
Câu Hỏi 30	Đúng
Giả sử rằng r thành, nó chu	một tiến trình ở trạng thái "chờ" để đợi một số dịch vụ vào/ra dữ liệu. Khi dịch vụ này hoàn uyển sang:
Chọn câu:	
a. trạng	thái chạy
b. trạng	thái sẵn sàng √
c. trạng t	hái kết thúc
d. trạng	thái treo
◄ Bài 12	Chuyển tới ➤ Bài kiểm tra thứ hai ►