

Nguyễn Văn Khánh •



Nhà của tôi > Các khoá học của tôi > 2122II_INT2214_21 > Các bài kiểm tra > Bài kiểm tra thứ nhất (21h00, thứ bảy 20/03/2022)

Bắt đầu vào lúc	Sunday, 20 March 2022, 9:00 PM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Sunday, 20 March 2022, 9:42 PM
Thời gian thực hiện	42 phút 11 giây
Điểm	28,00/30,00
Điểm	9,33 trên 10,00 (93%)

Câu Hỏi 1 Đúng

Ý nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time First (SRTF)?

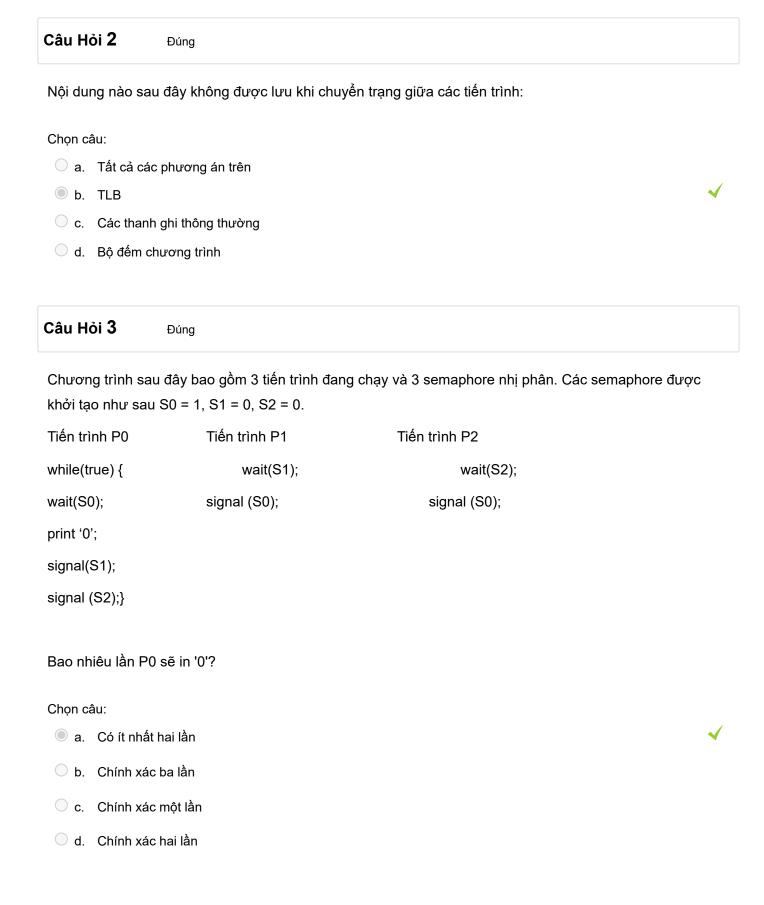
Chọn câu:

a. Tiến trình ngắn nhất sẽ được chạy trước

•

- b. Tiến trình có thời gian còn lại ngắn nhất sẽ được chọn để chạy
- c. Đây cũng là một thuật toán lập lịch ưu tiên
- O d. Đây là thuật toán Shortest Job First (SJF) có phòng ngừa

Your answer is correct.



Câu Hỏi 4 Sai
Trong hệ thống chia sẻ thời gian, thuật toán lập lịch Round Robin:
Chọn câu:
a. Sử dụng time quantum rất nhỏ để chuyển thành thuật toán FCFS
b. Sử dụng time quantum rất nhỏ để tăng hiệu suất thực thi
Sử dụng time quantum rất lớn để chuyển thành thuật toán FCFS
O d. Sử dụng time quantum rất lớn để chuyển thành thuật toán SJF
Câu Hỏi 5 Đúng
Chức năng chính của c <u>hương</u> trình biên dịch dòng lệnh là:
Chọn câu:
a. Xử lý các tập tin trong hệ điều hành
○ b. Cung cấp các giao diện giữa các API và chương trình ứng dụng
○ c. Nhận và thực thi lệnh tiếp theo của người dùng
○ d. Các phương án trên đều sai
Câu Hỏi 6 Đúng
Cấu trúc ĐÚNG của một tiến trình?
Chọn câu:
○ a. Heap, data, code
○ b. Stack, heap, code
○ c. Data, code
Your answer is correct.

Câu Hỏi 7 Sai	
Mô-đun nào KHÔNG NÊN được thực hiện trong nhân của hệ điều hành?	
Chọn câu:	
a. Mô-đun quản lý tiến trình	
b. Các trình điều khiển thiết bị (như trình điều khiển thiết bị card mạng)	
	×
d. Mô-đun quản lý bộ nhớ	
Your answer is incorrect.	
Câu Hỏi 8 Đúng	
Dung Dung	
Câu nào sau đây không đúng:	
Chọn câu:	
a. Nhân (kernel) là chương trình tạo nên lõi trung tâm của hệ điều hành	
 b. Nhân (kernel) bao gồm các mô-đun khác nhau không thể được nạp khi hệ điều hành đang chạy 	✓
c. Nhân (kernel) là phần đầu tiên của hệ điều hành để nạp vào bộ nhớ lúc khởi động	
d. Nhân (kernel) ở trong bộ nhớ trong suốt phiên làm việc của máy tính	
Câu Hỏi 9 Đúng	
Round Robin là phiên bản cho phép dừng của thuật toán nào sau đây ?	
Chọn câu:	
a. LJF (thời gian ngắn nhất trước)	
b. FCFS	✓
O c. SJF	
d. Priority (Thứ tự ưu tiên)	

Câu H	ỏi 10	Đúng	
Trong	chế độ không	ı chờ gửi:	
Chọn cá	âu:		
О а.	tiến trình gửi	liên tục gửi cho đến khi thông điệp được nhận	
b.	tiến trình gửi	sẽ gửi thông điệp và rồi quay lại thực thi	
О с.	Cả ba phươn	ng án trên đều sai	
O d.	tiến trình gửi	liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp	
Câu H	ỏi 11	Đúng	
	•	u kiện không dừng, nếu một tiến trình đang nắm giữ một số tài nguyên và yêu cầu một nông thể ngay lập tức cấp phát cho nó:	•
Chọn c	âu:		
О а.	tiến trình tiếp	tục thực thi mà không được cấp phát nguồn tài nguyên nó cần	
O b.	thì tiến trình d	chờ đợi các tài nguyên sẽ được cấp phát cho nó	
О с.	tiến trình liên	tục gửi yêu cầu cho đến khi tài nguyên được cấp phát cho nó	
d.	thì tất cả các	tài nguyên hiện đang bị giữ sẽ được giải phóng	
Câu H	ỏi 12	Đúng	
Thuật t	toán lập lịch (CPU nào thường cho thời gian phản hồi trung bình nhỏ nhất:	
Chọn c	âu:		
О а.	FCFS		
b.	Round Robin	với time quantum nhỏ	
O c.	Thứ tự ưu tiê	en cho phép dừng	
O d.	SJF cho phé	p dừng	

Câu Hỏi 13 Đúng	
Phát biểu nào KHÔNG ĐÚNG về phương pháp xử lý phục hồi bế tắc?	
Chọn câu:	
a. Sử dụng thuật toán phát hiện bế tắc	
 ■ b. Không bao giờ cho phép hệ thống đi vào trạng thái bế tắc 	
c. Khôi phục hệ thống từ bế tắc	
Od. Cho phép hệ thống đi vào trạng thái bế tắc	
Your answer is correct.	
Câu Hỏi 14 Đúng	
Hệ điều hành cung cấp phương thức nào để truy cập đến các dịch vụ của hệ điều hành:	
Chọn câu:	
a. Các thư viện	
O b. API	
□ c. Các hàm hệ thống	
d. Các lệnh assembly	
Câu Hỏi 15 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 cha mẹ	
o b. tiến trình con	
c. tiến trình init	

Câu H	ỏi 16	Đúng		
Đâu là	loại semapho	ore ĐÚNG?		
Chọn c	âu:			
a.	Counting sen	naphore		√
O b.	Boolean sem	aphore		
O c.	Multiple value	semaphore		
O d.	Waiting sema	phore		
Your a	nswer is correc	ct.		
Câu H	ỏi 17	Đúng		
Có 5 ti	ến trình P1, F	2, P3, P4, P5	với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) như sau:	
-	Γhời gian chạ	y Thời gia	ın đến	
P1	3	0		
P2	12	4		
P3	4	6		
P4	7	8		
P5	3	11		
Sử dụr	ng thuật toán	SJF cho phép	dừng. Khẳng định nào sau đây là đúng:	
Chọn cá	âu:			
О а.	Thời gian chỉ	y của P3 dài ho	rn thời gian chờ của P2	
O b.	Thời phản hồ	i của P3 dài hơ	n thời phản hồi của P4	
c.	Thời gian chỉ	ờ của P2 dài ho	rn thời gian chờ của P4	✓
O d.	Thời gian chố	y của P2 và thò	ri gian chờ của P5 giống nhau	

Câu Hỏi 18 Đúng

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 ?

Chọn câu:

- a. Các tiến trình lần lượt vào khu vực quan trọng
- b. Nó không đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau
- c. Nó không đảm bảo tính chờ đợi có giới hạn
- d. Bế tắc có thể xảy ra, nhưng đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau



Câu Hỏi 19 Đúng
Windows XP thuộc loại hệ điều hành nào?
Chọn câu:
a. Đa chương trình
O b. Nhúng
C. Đơn chương trình
Od. Mục đích đặc biệt
Your answer is correct.
Câu Hỏi 20 Đúng
Ai có thể sử dụng máy tính mà không cần HĐH
Chọn câu:
a. Những nhà phát triển ứng dụng bình thường
○ c. Người quản trị mạng
◯ d. Bất kỳ người dùng bình thường nào
Your answer is correct.

Câu Hỏi 21 Đúng 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? 6, 10, 11, 12 Chọn câu: a. bốn b. tám c. ba d. hai Câu Hỏi 22 Đúng Trong chế độ chờ gửi: Chọn câu: 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

Cãu F	łỏi 23	Đúng		
Hạn c	hế của thuá	àt toán banker la	à gì ?	
Chọn d	câu:			
○ a.	số lượng	các tiến trình thay	v đổi theo thời gian	
O b.	nguồn tài	nguyên đang có s	sẵn có thể không còn	
c.	Tất cả các	phương án trên		✓
O d.	ít khi biết	rước tiến trình cả	àn bao nhiêu tài nguyên	
Câu F	lỏi 24	Đúng		
Có 5 1	:iến trình P⁻	, P2, P3, P4, P	5 với thời gian chạy CPU (ms), thời gian đến (ms) như sau:	
	Thời gian d	chạy Thời g	an đến	
P1	3	0		
P2	12	4		
P3	4	6		
P4	7	8		
P5	3	11		
Sử dụ	ıng thuật to	án FCFS. Khẳn	g định nào sau đây là đúng:	
·				
Chọn	câu:			
a.	Hiện tượn	g đoàn hộ tống x	ảy ra với tiến trình P4	√
O b.	Hiện tượn	g đoàn hộ tống x	ảy ra với tiến trình P2	
O c.	Hiện tượn	g đoàn hộ tống x	ảy ra với tiến trình P1	
O d.	Hiện tượn	g đoàn hộ tống k	hông xảy ra với tiến trình P5	
		_		

Câu Hỏi 25 Đúng
Ý nào KHÔNG ĐÚNG về thuật toán lập lịch CPU First Comes First Served (FCFS)?
Chọn câu:
a. Một tiến trình không thể được chuyển sang trạng thái ready
○ b. Đây là một thuật toán không phòng ngừa (non-preemptive algorithm)
c. Khi một tiến trình ở trạng thái executed, nó chỉ có thể được chuyển sang trạng thái terminated
 ■ d. Một tiến trình có thể được chuyển từ trạng thái running sang trạng thái waiting
Your answer is correct.
Câu Hỏi 26 Đúng
Một cách để đảm bảo điều kiện giữ và chờ (trong bế tắc) không xảy ra:
Chọn câu:
a. 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. Tiến trình muốn yêu cầu thêm tài nguyên phải giải phóng tất cả các tài nguyên đang chiếm giữ
d. Tiến trình chỉ được yêu cầu tài nguyên khi nó không chiếm giữ tài nguyên nào

Câu Hỏi 27 Đúng	
Phòng ngừa bế tắc là gì?	
Chọn câu:	
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. Khôi phục hệ thống nếu tồn tại bế tắc	
c. Luôn kiểm tra xem hệ thống có ở trạng thái bế tắc không	
d. Tránh một trong bốn điều kiện bế tắc xảy ra	✓
Your answer is correct.	
00 U.2.! 20	
Câu Hỏi 28 Đúng	
Điều nào ĐÚNG về mục tiêu của điều kiện tiến triển của khu vực quan trọng?	
Điều nào ĐÚNG về mục tiêu của điều kiện tiến triển của khu vực quan trọng? Chọn câu:	
Chọn câu:	
Chọn câu: a. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình	✓
Chọn câu: a. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình b. Nó làm cho thuật toán phức tạp khi thực hiện	✓
Chọn câu: a. Nó hỗ trợ sự ưu tiên của các tiến trình b. Nó làm cho thuật toán phức tạp khi thực hiện c. Nó làm cho việc sử dụng tài nguyên được chia sẻ một cách hiệu quả	✓

