

Nhà của tôi > Các khoá học của tôi > 2324LINT2214_20 > 9 October - 15 October > Part1- Multiple choice questions

Nguyên lý hệ điều hành (2324I_INT2214_20) Part1- Multip

Bắt đầu vào lúc Saturday, 7 October 2023, 8:00 PM Trạng thái Đã xong Kết thúc lúc Saturday, 7 October 2023, 8:36 PM Thời gian thực hiện 35 phút 48 giấy Diem 38,00/60,00 Điểm 6,33 trên 10,00 (63,33%)

Hoàn thành

Mức độ đa chương trình là:

Câu Hỏi 1

- A. Số lượng các tiến trình trong hàng đợi vào ra
- 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 sắn sàng



Câu Hỏi 2	łoàn thành
Hai tiến trình, P1 và l	P2, cần truy cập vào khu vực quan trọng. Xem xét đoạn mã đồng bộ hóa sau được sử dụng
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;	
) Damaindas Castina	
Remainder Section	
	các biến chia sé, được khởi tạo bằng false. Điều nào dưới đây là đúng về đoạn mã trên ?
	xảy ra, nhưng đảm bảo tính loại trừ lẫn nhau
B. Các tiến trình	h lần lượt vào khu vực quan trọng
C. Nó không đản	m bảo tính loại trừ lẫn nhau
D. Nó không đản	m bảo tính chở đợi có giới hạn
Câu Hỏi 3 Hơ	toàn thành
Hệ điều hành Linux c	có
A. Vi nhân (micro	rokernel)
B. Nhân (kernel)) monolithic có modules
C. Nhân (kernel)	
D. Các phương á	án trên đều sai
	loàn thành
Câu Hỏi 4 Hơ	TO ATT STILLER
	iy giúp giám thiếu tình trạng nhàn rồi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xứ lý ?
	iy giúp giám thiểu tình trạng nhàn rồi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xứ lý ?
Kỹ thuật nào sau đây	iy giúp giám thiểu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xứ lý ? n phân tán
Kỹ thuật nào sau đây	iy giúp giám thiếu tình trạng nhàn rỗi của CPU hoặc các thiết bị vào/ra khi hệ điều hành đơn vi xứ lý ? n phân tán h đợi

Câu Hỗi 5 Hoàn thành
Truyền thông giữa các tiến trình
A. không bao giờ cần B. được thực hiện thông qua ố đĩa C. cho phép tiến trình đồng bộ hoá hoạt động D. là cần thiết đối với tất cả các tiến trình
Câu Hỏi 6 Hoàn thành
Điều kiện loại trử lẫn nhau (trong bế tắc) xảy ra khi:
 A. Có ít nhất một tài nguyên chia sé B. Tất cả các phương án trên C. Có ít nhất một tài nguyên bị chiếm giữ trong chế độ không chia sè D. Bộ vi xử lý phải là đơn vi xử lý
Câu Hỏi 7 Hoàn thành
Thuật toán lập lịch Round Robin là
A. thuật toán lập lịch phân tiến trình thành các nhóm khác nhau B. thuật toán lập lịch lúc cho phép dứng, lúc không cho phép dứng C. thuật toán lập lịch cho phép dừng D. thuật toán lập lịch không cho phép dứng
Câu Hỗi 8 Không trả lới
A system uses Round Robin scheduling algorithm with time quantum = 3. The process 's information (arrival ti (2,4,3), P4 (6,4,4). The waiting time of the process P1, P2, P3, P4 are respectively (Each number is rounded by 2 decimal digits, separated by a comma following by a single blank character, e.g. (Supposing that Pc is currently on CPU, Pc is going to leave CPU. If Pi and Pj arrives the ready queue at the same time, i!= c, j!=c, i < j, then Pi will enter the ready queue before Pc)
Câu Hỏi 9 Hoàn thành
Ở trang thái chờ, tiến trình
A. đang chờ bộ vi xử lý trong hàng đợi sắn sàng B. đã kết thúc C. đang chạy D. đang chờ cho kết thúc của việc vào/ra dữ liệu

Câu Hồi 10 Hoàn thành	
Đâu không phải là một trạng thái của tiến trình:	
A. chở đợi	
B. uru tiên	
C. sån sång	
D. dang chay	
Câu Hỏi 11 Hoàn thành	
Thuật toán lập lịch CPU nào thường cho thời gian phản hồi trung bình nhỏ nhất:	
A. Round Robin với time quantum nhỏ	
B. SJF cho phép dứng	
C. Thứ tự ưu tiên cho phép dừng	
O D. FCFS	
Câu Hỏi 12 Hoàn thành	
Đoạn mã, trong đó tiến trình có thể thay đổi các biến toàn cục, cập nhật vào các tệp tin được gọi là:	
A. khu vực không quan trọng	
B. khu vực quan trọng	
C. một chương trình	
O. khu vực đồng bộ hóa	
Câu Hỏi 13 Hoàn thánh	
Trong môi trường đa nhiệm, khi một tiến trình luôn bị từ chối cho phép dùng tài nguyên nó được gọi là:	
A. Ião hóa	
B. nạn đói	
C. bétåc	
O D. đảo ngược	
Câu Hỏi 14 Hoàn thành	
Trong chế độ không chờ gửi:	
 A. tiến trình gửi sẽ gửi thông điệp và rồi quay lại thực thi 	
B. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi nó nhận được một thông điệp	
C. tiến trình gửi liên tục gửi cho đến khi thông điệp được nhận	
D. Cả ba phương án trên đều sai	

Câu Hồi 15 Hoàn thành
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 c tự. Giá trị cuối cùng của X sau khi thực thi xong hai tiến trình A và B sẽ là:
O A. 10
® B. 12
○ C. 6
O D. 11
Câu Hỏi 16 Hoán thành
A system uses non-preemptive Priority scheduling algorithm (the process with the higher priority will be exec
information (arrival time, duration, priority) is P1 (0,2,1), P2 (4,10,2), P3 (5,4,3), P4 (7,4,4). The waiting time of 0, 4, 5, 7
0, 4, 0, 1
(Each number is rounded by 2 decimal digits, separated by a comma following by a single blank character, e
Câu Hỏi 17 Hoàn thành
Trong thuật toán lập lịch đa cấp phán hồi,
A. tiến trình không thể chuyển đổi giữa các cấp hàng đợi
B. tiến trình liên tục gửi thông điệp cho hệ thống
C. tiến trình không bị phân thành các nhóm khác nhau
D. tiến trình có thể di chuyển đến một hàng đợi sẫn sàng được phân cấp khác

Tiến trình không thể thực thi việc chuyển đổi trạng thái nào sau đây:	
A. từ sắn sàng sang chạy	
B. từ bị chặn sang chạy	
C. từ chạy sang bị chặn	
O. từ bị chặn sang sắn sàng	
Câu Hỏi 19 Hoàn thành	
Một cách để đảm bảo điều kiện chờ đợi vòng tròn không xảy ra:	
A. Không bao giờ để một tiến trình có được nguồn tài nguyên đang năm giữ bởi tiến trình khác	
B. Tạo một trình tự sử dụng các loại tài nguyên	
C. Tất cả các phương án trên	
D. Cho phép tiến trình chỉ chờ đợi một nguồn tài nguyên tại một thời điểm	
Câu Hỏi 20 Hoàn thành	
(Each number is rounded by 2 decimal digits, separated by a comma following by a single blank character, e.s	
C012: 24	
Câu Hỏi 21 Hoàn thành	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ?	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ?	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ? A. Tất cá các phương án trên đều sai	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ? A. Tất cá các phương án trên đều sai B. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ? A. Tất cá các phương án trên đều sai B. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình C. theo khoáng thời gian cố định	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ? A. Tất cá các phương án trên đều sai B. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình C. theo khoảng thời gian cố định D. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình và theo khoảng thời gian cố định	
Khí nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ? A. Tất cá các phương án trên đều sai B. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình C. theo khoáng thời gian cố định D. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình và theo khoảng thời gian cố định Câu Hỏi 22 Hoàn thành	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ? A. Tất cá các phương án trên đều sai B. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình C. theo khoáng thời gian cố định D. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình và theo khoảng thời gian cố định Câu Hỏi 22 Hoàn thành Trong truyền thông gián tiếp giữa tiến trình P và Q:	
Khi nào hệ điều hành nên kiểm tra bế tắc ? A. Tất cá các phương án trên đều sai B. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình C. theo khoáng thời gian cố định D. mỗi khi có yêu cầu sử dụng tài nguyên của tiến trình và theo khoảng thời gian cố định Câu Hỗi 22 Hoàn thành Trong truyền thông gián tiếp giữa tiến trình P và Q: A. Cả ba phương án trên đều sai	

Câu Hỏi 23 Hoàn thành	
Trong chế độ chở nhận:	
A. tiến trình nhận không hoạt động	
B. tiến trình nhận liên tục gửi và nhận thông điệp từ hệ thống	
C. tiến trình nhận phải chờ cho đến khi nhận được thông điệp	
D. tiến trình nhận sẽ nhận thông điệp và rồi quay lại thực thi	
Cầu Hồi 24 Hoàn thành	
Nội dung nào sau đây không được lưu khi chuyển trạng giữa các tiến trình:	
O A. TLB	
B. Tất cả các phương án trên	
C. Các thanh ghi thông thường	
D. Bộ đếm chương trình	
Câu Hỏi 25 Hoàn thành	
Vấn đề khó khân của bộ lập lịch ngắn hạn khi sử dụng SJF là:	
A. Thuật toán sứ dụng quá nhiều tài nguyên của hệ thống	
B. Thuật toán rất khó hiểu	
C. Không biết được độ dài của phiên sử dụng CPU tiếp theo của tiến trình	
D. Thuật toán không tối ưu về thời gian chờ	
Câu Hỏi 26 Hoàn thành	
Round Robin là phiên bản cho phép dừng của thuật toán nào sau đây?	
O A. SJF	
B. Priority (Thứ tự ưu tiên)	
© C. FCFS	
D. LJF (thời gian ngắn nhất trước)	
Câu Hồi 27 Hoàn thành	
Tình huống mà một số tiến trình truy cập và thao tác đồng thời trên cùng một vùng dữ liệu và kết quả của việ cập vào vùng dữ liệu được gọi là:	c thực hiện phụ thuộc vào thứ tự các tiến trình truy
A. nạn đới	
B. tính nhất quán dữ liệu	
C. quá trình lão hóa	

Câu Hồi 28 Hoàn thành	
Ngãn xếp (stack) của một tiến trình không chứa:	
A. PID của tiến trình con	
B. Địa chỉ trá về	
C. Biến địa phương	
D. Tham số của các hàm	
Cầu Hồi 29 Hoàn thành	
Cầu Hồi 29 Hoàn thành	
Thuật ngữ phân chia thời gian tương đương với	
A. Đa người dùng	
B. Da chương trình	
C. Da nhiệm	
O. Đa vi xử lý	
Câu Hỏi 30 Hoàn thành	
Giả sử rằng một tiến trình ở trạng thái "chờ" để đợi một số dịch vụ vào/ra dữ liệu. Khi dịch vụ này hoàn thành, r	
A. trạng thái kết thúc	
B. trạng thái chạy	
© C. trạng thái sắn sàng	
D. trạng thái treo	
Câu Hỏi 31 Hoán thành	
A system uses Round Robin scheduling algorithm with time quantum = 2. The process 's information (arrival to	
(4,6,3), P4 (5,4,4). The turn around time of the process P1, P2, P3, P4 are respectively 3, 4, 6, 7	
(Each number is rounded by 2 decimal digits, separated by a comma following by a single blank character e.	
(Supposing that Pc is currently on CPU, Pc is going to leave CPU.	
• If Pi and Pj arrives the ready queue at the same time, i != c, j !=c, i < j, then Pi will enter the ready queue bel	
If Pc and Pi arrives the ready queue at the same time, i != c, then Pi will enter the ready queue before Pc)	
Cầu Hỏi 32 Hoàn thành	

A system uses FCFS scheduling algorithm. The process 's information (arrival time, duration, priority) is P1 (0,2,1), P2 (4,6,2), P3 (5,3,3), P4 (6,4,4). The waiting time of the process P1, P2, P3, P4 are respectively 0, 4, 5, 6

(Each number is rounded by 2 decimal digits, separated by a comma following by a single blank character, e.g. 14, 15.33, 20.10, 18)

Câu Hỏi 33 Hoàn thành	
Thời gian chuyển trạng thái là	
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	
Câu Hỏi 34 Hoàn thành	
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 s	E
Đã cấp phát Cần tối đa Còn	
ABCD ABCD ABCD	
P0 2001 4212 3321	
P1 3121 5252	
P2 2103 2316 P3 1312 1424	
P4 1432 3665	
Yêu cầu (0,2,1,0) của P4 sẽ dẫn hệ thống đến trạng thái nào:	
A. Được báo vệ	
○ B. Bế tắc	
C. Không an toàn	
O. An toèn	
Câu Hồi 35 Hoàn thánh	
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 đ	Ē
® A. 2	
○ B. 1	
© C. 3	
U. 4	
Câu Hỏi 36 Hoàn thành	
Khi tiến trình có yêu cầu vào/ra dữ liệu thi	
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)	

