Đề thi HĐH HK211	nę CQ Ngày 21-12-2021	
	Số lần làm bài cho phép: 1	
	Giới hạn thời gian: 1 giờ	
	Bài kiểm tra này hiện tại không cho phép	
	Trở lại khóa học	
	Thời gian còn lại 0:59:5	
Cáu nói 1 Chua dugc trá Idii Cháin điểm của	(L.O.2.1) Cho một hệ thống các process có thời gian thực thi (CPU burst time) bắng 1 đơn vị thời gian như nhau và hưởng vẽ tính toán (CPU-intensive process), giải thuật định thời CPU nào là hợp lý nhất khi cần ưu tiên các process hệ thống.	
1.00 F Ce câu hỏi		
1 00 000 1101	Chọn một: O A. Round-robin.	
	O B. Priority.	
	C. Shortest-Job-First (SJF).	
	D. Shortest Remaining Time First.	
	Thời gian còn lại 0:59:39	
tau nó 2 Chua dược trá	(L.O.1.1) Hệ thống time-sharing phù hợp với các công việc (job):	
d) National distances in	Chon mot:	
hám diễm của (00	A. Hưởng tương tác (interactive job).	
Cơ câu hói	B. Thời gian thực (real time job).	
	C. Bó công việc (batch job);	

Thời gian còn lại 0:59:10

Cáu hói 3 Chưa được trá lài Chẩm điểm của

1.00

P Cà câu hỏi

(L.O.1) Chon câu đúng về cấu trúc monolithic và cấu trúc microkernel:



Chon môt:

- O A. Trên cấu trúc HĐH monolithic các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp, còn cấu trúc HĐH microkernel các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp.
- O B. Các đáp án khác đều sai.
- C. Trên cấu trúc HĐH monolithic các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp (message passing), còn cấu trúc HĐH microkernel các module giao tiếp dùng kiểu truyền vùng nhớ chia sẻ (shared memory).
- O D. Trên cấu trúc HĐH microkernel các module giao tiếp dùng kiểu truyền thông điệp, còn cấu trúc HĐH monolithic các module giao tiếp dùng kiểu truyền vùng nhớ chia sè (shared memory).

Thời gian còn lai 0:58:25

Câu hỏi 4

Chưa được trá

Chẩm điểm của

P Cờ câu hỏi

(L.O.1) He thống đa lập trình (multiprogramming system)

Chon môt:

- A. thực hiện mỗi công việc nhanh hơn.
- O B. nạp và thực thi nhiều chương trình viết bởi các ngôn ngữ lấp trình khác nhau.
- O C. nap và thực hiện nhiều công việc đồng thời đưa đến hiệu xuất hệ thống tốt hơn.
- O D. là hệ thống dễ phát triển hơn hệ thống đơn lập trình.

Thời gian còn lại 0:57:40

Cáu hó 5

Chưa được trá

Chẩm điểm của

F Cờ câu hỏi

(L.O.1.1) Chon phát biểu đúng về cấu trúc monolithic:

Chon một:

- O A. Có hiệu năng (performance) giảm so với các cấu trúc khác.
- O B. Các dịch vụ của hệ điều hành đều được tích hợp vào kernel.
- O C. Việc thêm các chức năng của hệ điều hành được thực hiện dễ dàng hơn so với cấu trúc microkemel.
- O D. Việc trao đổi dữ liệu giữa các thành phần chức năng của kernel thực hiện chủ yếu bằng cơ chế message-passing.

Thời gian còn lại 0:57:31

Câu hối **6** Chưa được trắ lời

Chấm điểm của 100

T Cơ câu hỏi

(L.O.2.1) Cho một hệ thống gồm 5 process có thông tin như trong bằng dưới, Các pr<mark>ocess đều vào hệ thống tại thời điểm 0, t</mark>heo thứ tự đò, bộ định thời của hệ điều hành sử dụng giải thuật định thời CPU là Shortest Remaining Time First (SRTF). Tính thời gian đơi của process P4 và P5.

Process	CPU Burst time (msec.)		
P1	10		
P2	5		
P3	2		
P4	8		
P5	3		

Chọn một:

- O A. 10 vá 18
- O B. 2 và 10
- O C. 17 và 25
- O D. 10 và 2

Thời gian còn lại 0:56:45

Cáu hối **7** Chưa được trá

Chấm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

(L.O.2.2) Trong các cơ chế sau, cơ chế cấp phát nào giúp truy cập file ngẫu nhiên nhanh nhất:

Chọn một:

- O A. Cấp phát theo danh sách liên kết.
- O B. Cấp phát dùng chỉ mục nhiều mức.
- O C. Cấp phát liên tục.
- O D. Cấp phát dùng chỉ mục.

0

Thời gian còn lai 0:56:23

Cay ho 8

Chưa được trá lới

Châm điểm của 1,00

F" Cờ câu hỏi

(L.O.1.1) Giao diện (Interface) cung cấp để truy cập các dịch vụ của hệ điều hành thông qua:

Chon một

- A. Application Program ming Interface (API).
- O B. Gọi hệ thống (System calls).
- O.C. Thư viện hàm (library).
- D. Các lénh mã máy (assembly instructios).

Thời gian còn lại 0:56:15 Câu hối 9 Cho biết tỉ lệ lỗi trang là 0.3, thời gian truy xuất bộ nhờ là 20ns, thời Chưa được trá gian swap in/swap out một trang nhớ là 100ns, thời gian xử lý lỗi trang là 5ns. Hãy tính thời gian truy xhất hiệu dụng. Chẩm điểm của 1,00 Chon môt: P Cờ cáu hỏi O A 37.5 O B. 45.5 O C. 149.5 O D. 75.5 Thời gian còn lại 0:56:00 Câu hội 10 (L.O.1.3) Chuỗi con tham khảo (reference string) bộ nhớ 0, 1, 2, 3 Chưa được trá được thực hiện lại 60 lần kế tiếp nhau. Hỏi nếu sử dụng cơ chế thay thế trang FIFO với bộ nhớ chính 3 frame thi có bao nhiều lần Chẩm điểm của thay thế trang ? (Giả thiết ban đầu cả 4 frame đều chưa sử dụng). 1,00 T Cờ câu hỏi Chon môt: O A. 240 O B. 237 O C. Các đáp án khác đều sai. O D. 246 Thời gian còn lai 0:44:27 Cáu hói 11 (L.O.1.2) Để đồng bộ các thread trong cùng một process, chọn Chưa được trá các kỹ thuật đúng: Chấm điểm của Chon mót: O A. Monitor. P Cờ câu hỏi O B. Mutex lock. O C. Các đáp án khác đều đúng.

O D. Semaphore.

Thời gian còn lại 0:54:50

Cáu hói 12 Chưa được trá

Chẩm điểm của 1,00

T' Cờ câu hỏi

(L.O.2.1) Giả sử hệ thống có 05 process theo thứ tự cho đều có cũng thời điểm đến bằng 0 và thông tin CPU burst time như trong bảng dưới. Nếu dùng giải thuật định thời CPU là Shortest Job First (SJF) thì thời gian xoay vòng (turnaround time) trung bình của các process là:

Process	Burst time
P1	2
P2	1
P3	8
P4	4
P5	5

Chon một:

O A. 8,6.

O B. 9,8.

O C. 7,4.

O D. 6,2.

0

Cáu hối 13

Chưa được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

Một tập các quá trình sử dụng semaphore để đồng bộ với giá trị khởi tạo là 5. Các quá trình gọi lần lượt 9 lần wait(), 3 lần signal(). Hây chọn phát biểu đúng sau khi các quá trình hoàn tất gọi wait() và signal().

- O A. Cô I quá trình đang đợi trên semaphore.
- B. Nếu có yêu cầu mới đi vào vùng tranh chấp, có duy nhất 1 yêu cầu được đàp ứng.
- C. Không có quá trình nào đang đợi trên semaphore.
- D. Có 5 quả trình có thể đồng thời thực thì vùng tranh chấp tại cùng một thời điểm.

Thời gian còn lại 0:52:40

Câu hối 14 Chưa được trá

Chẩm điểm của 1.00

₹ Cờ câu hỏi

```
semaphore S1;
S1.value = N;

Process P1:
while (1) {
    wait(S1);
    //Vùng tranh chấp
    signal(S1);
}
```

(L.O.1.2) Cho đoạn mã sau. Chọn câu đúng:

Chọn một:

 A. P1 không thể vào vùng tranh chấp, chỉ có P2 được vào vùng tranh chấp nếu N = 1

Chon môt:

Process P2: while (1) { wait(\$1);

//Vùng tranh chấp

signal(S1);

- O B. P1 và P2 đều không thể vào vùng tranh chấp nếu N = 0
- C. P1 và P2 có thể đồng thời vào vùng tranh chấp nếu N = 1
- O D. P2 và P1 luân phiên vào vùng tranh chấp nếu N = 0

Thời gian còn lại 0:52:29

Cáu hó: 15

Chura được trá

Chám diểm của 1,00

P Cơ câu hỏi

(L.O.2.2) Loại cấp phát khối dữ liệu nào trên đĩa mà File Control Block của nó chứa khối đầu và số khối dành cho tập tin ?

Chọn một:

- A. Cấp phát dạng bảm (hash allocation).
- O 8. Cấp phát dạng chí mục (indexed allocation).
- C. Cấp phát dạng liên tục (contiguous allocation).
- O. Cấp phát dạng liên kết (linked allocation).

Thời gian còn lại 0:52:07

Câu hỏi 16

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 100

P Cờ câu hỏi

Các user thread trong cúng một process chia sẻ:

Chon môt:

- .non mot: ○ A. Code, Data, Heap và files.
- O B. PC, Code, Stack và Data.
- O C. PC, Code, Data.
- O D. Code, Stack vå registers.

Thời gian còn lai 0:51:47

Câu nói 17

Chua được trá lời

Chám điểm của 1,00

P Co cáu hỏi

(L.O.1.2) Kỹ thuật có thể được sử dụng để giải quyết xung đột, chẳng han như canh tranh tài nguyên và đồng bộ hóa các quá trình để chúng có thể hợp tác.

Chon môt:

- O A. Đối (Starvation).
- D B. Loai trừ lẫn nhau (Mutual Exclusion).
- O C. Bé tác (Deadlock).
- O D. Chơ đơi bận ron (Busy Waiting).

Thời gian còn lại 0:51:18

Cau hái 18

Chưa được trá

Chẩm điểm của 1,00

₹ Cơ câu hỏi

Cho một danh sách các job có thời gian bắt đầu, kết thúc và yêu cầu về bộ nhớ như bảng bên dưới.

Job	Bộ nhớ yêu cầu (KB)	Thời gian bất đầu (phút)	Thời gian kết thúc (phút)
Job 1	50	0	20
Job 2	30	10	70
Job 3	25	25	40
Job 4	15	30	60
Job 5	30	50	70

Giả thiết bộ nhớ máy tính chạy những job trên chỉ có kích thước 100KB và được quản lý theo dạng cấp phát liên tục (contiguous memory allocotion) với phân hoạch kích thước thay đổi (variable-partition). Bộ nhớ chưa sử dụng sẽ được cấp phát từ thấp đến cao theo cơ chế phù hợp đầu tiên (first-fit strategy). Giả sử hệ điều hành chiếm 20KB ở vùng nhớ thấp (từ 0).

(L.O.1.3) Tại phút thứ 50 khi job 5 đến. Hệ thống có cấp được bộ nhớ Job 5 này không? Nếu không thì gọi tên của hiện tương này.

Chon một:

A. Không. Do không đủ bộ nhớ.
 B. Có. Bộ nhờ bị phân mảnh nội (internal fragmentation).
 C. Cô. Job 5 vẫn được thực thi bình thường.
 D. Không. Hiện tượng phân mảnh ngoại (external fragmentation).

Thời gian còn lai 0:49:35

Câu hố: 19

Chưa được trá

Chấm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

(L.O.2.1) Cho một hệ thống gồm các process có thông tin như trong bằng dưới đây, với CPU burst time có đơn vị là miligiây. Giả sử các process đến ở thời điểm 0 theo thứ tự đó, giải thuật định thời CPU là Non-preemptive]priority (giá trị priority nhỏ có độ ưu tiên cao hơn). Thời gian đợi của hai process P4 và P5 là:

Process	CPU Burst time	Priority
P1	5	4
P2	3	2
P3	1	1
P4	5	3
P5	5	5

Chon một:

- O A. 8 và 14.
- O B. 4 và 15.
- O C. 9 và 15.
- O D. 10 và 0.

Thời gian còn lại 0:48:55

Câu hỏi 20

Chưa được trá lời

Chẩm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

Thrashing xáy ra khí:

Chon möt:

- A. Tổng lương bộ nhớ trong các working set lớn hơn kích thước bộ nhớ vật lý.
- O B. Process được tạo và kết thúc liên tục.
- C. Tổng lượng bộ nhớ của các process yêu cầu lớn hơn kích thước bộ nhớ vật lý.
- O. Dia cứng không còn khoảng trống cho swap file.

Thời gian còn lại 0:48:40

Câu hối 21

Chưa được trả lời

Chám điểm của 1.00

P Cờ câu hỏi

(LO.1.2) So sánh các kỹ thuật đồng bộ:

Chon môt:

OA.

- D
- B. Kỹ thuật không busy-waiting sử dụng CPU không hiệu quả bằng kỹ thuật dùng busy-waiting.
- C. So với kỹ thuật không busy-waiting, kỹ thuật dùng busywaiting giúp giảm việc chuyển ngữ cảnh của các process liên quan.
- D. Đối với kỹ thuật không busy-waiting, khi một process được wake up, nó sẽ lập tức chuyển từ trạng thái waiting sang running.

Thời gian còn lại 0:48:20

Cau héi 22

Chưa được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

Cờ câu hỏi

(L.O.1.3) Trong cơ chế phân trang (paging) có sử dụng bộ nhớ ảo (virtual memory), nếu không còn free frame để cấp phát cho một truy xuất bộ nhớ của một quả trình A thì hệ điều hành sẽ thực hiện điều nào sau đây?

Chon môt:

- O A. Bảo lỗi Page-fault và kết thúc quá trình A.
- O B. Thực thi giải thuật thay thế trang (page replacement).
- C. Swapping quá trình A ra khỏi bộ nhớ chính và chuyển quá trình sang trạng thái waiting.
- O D. Kết thúc (terminate) quả trình A ngay lập tức.

Thời gian còn lại 0:47:40

Câu hài 23

Chưa được trá lời

Chám điểm của 1,00

P Có cáu hỏi

(L.O.2.2) Định nghĩa nào sau đây là đúng với một hệ thống tập tin dạng journaling?

Chon môt:

- A. Một ý tướng để cải tiến dạng cấp phát liên tục (contiguous allocation) nhằm tránh phân mãnh ngoài.
- B. Môt kỳ thuật để lưu lại (log) tắt cả những giao dịch tập tin/thư mục giúp khả năng phục hồi.
- C. Một phương pháp để theo vết tắt cả những khối dữ liệu chưa dùng trên đĩa.
- D. Một sự kết hợp giữa cấp phát dạng liên kết (linked allocation) và cấp phát dạng chỉ mục (indexed allocation).

Clear my choice

Thời gian còn lại 0:47:25

Câu hội **24** Chưa được trả

Chám điểm của 1,00

🖺 Cờ cấu hỏi

(L.O.1.2) Đồng bộ (synchronization) khi làm việc với các thread là cần thiết vì:

Chon môt:

- A. Các đáp án khác đều đúng.
- O B. Các thread chĩa sé cùng không gian địa chỉ
- O C. Các thread có thể chi sẻ cùng 1 file
- O D. Các thread chia sẻ biến toàn cục

Thời gian còn lại 0:47:10

1

Câu hỗi **25** Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

(L.O.2.1) Cho một hệ thống gồm 5 process có thông tín như trong bằng dưới đây. Các process được cấp phát CPU theo giải thuật định thời là Shortest Remaining Time First (SRTF). Tính thời gian đợi trung bình của các process?

Process	Thời điểm đến	Burst time (giáy)
P1	0	6
P2	1	8
P3	2	3
P4	3	1
P5	4	2

Chon một:

- O A. 3,4
- O B. 4,4
- O C 6,0
- O D. 5,0

Thời gian còn lại 0:45:47

Cáu hỏi 26

Chura duroc trá lời

Chẩm điểm của 1,00

P Cò câu hỏi

(L.O.1.3) Cho 6 khối bộ nhớ B1, B2, B3, B4, B5, B6 có kích thước tương ứng: 300 KB, 600 KB, 350 KB, 200 KB, 750 KB, và 125 KB (theo thứ tư). Giải thuật cấp phát bộ nhớ Best-fit được dùng cho các quá trình: P1, P2, P3, P4, P5 với kích thước tương ứng: 115 KB, 500 KB, 358 KB, 200 KB, and 375 KB (theo thứ tự). Hởi P5 được gần đến khối bộ nhớ nào?

Chon mót:

- O A. Khối bộ nhữ B2.
- O B. Khối bộ nhớ B5.
- C. Khối bộ nhớ B3.
- O D. Khối bộ nhớ B4.

		Thời gian còn lại 0:43:14
Cau hòi 27	(L.O.2.1)	
Chura durợc trá (di		trên một phân hoạch đĩa được lưu
Chám điểm của 1.00	trữ trong	
₹° Cờ câu hỏi	Chọn một:	
	A. Cấu trúc thư mục.	
	B. Khối điều khiển volu	me.
	O C. Bång mount (mount	table).
	O D. Khối điều khiển tập t	tin (FCB).
		Thời gian còn lại 0:42:54

Câu hội 28 Chưa được trả lời Chẩm điểm của 1,00 P Cở câu hội

0

Chon môt:

- O A. Đói (Starvation)
- O B. Trang thái đóng chết (Deadlock)
- O C. Đồng bộ hóa (Synchronization)
- O D. Loai trừ lẫn nhau (Mutual Exclusion)

Thời gian còn lại 0:42:30

Câu hối **29** Chưa được trá lời Chẩm điểm của 1,00

F Cờ câu hỏi

(LO.2.2) Xét một hệ thống tập tin có những khối dữ liệu trên đĩa được đánh số từ 0-49. Hệ thống tập tin sử dụng phương pháp cấp phát liên tục (contiguous allocation), với báng thư mục như dưới đây:

Tập tin	Bất đầu	Chiều dài
abc.txt	8	15
xyz.dll	2 . F	14
mnp.exe	43	7

Hệ điều hành được yêu cầu tạo một tập tin mới với kích thước gồm 9 khối. Hỏi có thể tạo được tập tin đó trên hệ thống tập tin đang dùng hay không và nếu có thì ở có thế ở đâu?

Chon một:

- O A. Có thể và bắt đầu từ khối 0.
- O B. Có thể và bắt đầu từ khối 41.
- O C. Có thể và bắt đầu từ khối 22.
- O D. Không thể được.

Câu hội 30 Chưa được trá lời Chẩm điểm của 1,00 V. Cờ câu hội

Chọn phát biểu đúng:

0

Chon mót:

- A. Bắt thường Belady là khi giảm lượng frame cấp phát thì số lần page-fault sẽ tăng.
- B. Số lần page-fault phụ thuộc chủ yếu vào các yếu tố: lượng frame được cấp phát và giải thuật thay trang.
- C. Trong một giải thuật thay trang bắt kỳ, khi tăng lượng frame cấp phát thi số lần xây ra page-fault luôn luôn giảm.
- O D. Bắt thường Belady có thể xảy ra ở giải thuật LRU.

Thời gian còn lại 0:39:51

Cáu hó: 31 Chưa được trá lời

Chám điểm của 1,00

P Cơ câu hỏi

Trong hệ thống quản lý bộ nhớ ảo chỉ dùng phân trang với kích thước trang là 1Kbytes. Cho bán ji phân trang của một process như sau

Page	Fran	
0	4	
1	2	
2	6	
3	1	

í số trang ảo được đánh số từ 0...3. Các giá trị tính theo hệ thập phân. Hãy chen phát biểu đúng:

Chon mot:

- O A. Tương ứng với địa chỉ luận lý 1901 là địa chỉ vật lý 877.
- O B. Tương ứng với địa chi luận lý 100 là địa chi vật lý 4100.
- O C. Tương ứng với địa chỉ luân lý 3022 là địa chỉ vất 7118.
- O. Tương ứng với địa chi luận lý 4096 là địa chi vật lý 2048.

Thời gian còn lại 0:38:41

Cáu hói **32** Chưa được trá lời

Chấm điểm của 1,00

🖺 Cờ câu hỏi

(L.O.2.1) Tính thời gian đơi (waiting time) trung bình khi sử dụng giải thuật định thời là FCFS. Giả sử các process P1, P2, P3, P4, P5 đều vào hệ thống tại thời điểm 0.

Process	Burst time		
P1	5		
P2	2		
P3	1		
P4	3		
P5	4		

D

Chon môt:

- O A. 4,3
- O 8, 5,6
- O C. 6,2
- O D. 8,4

Thời gian còn lại 0:38:09

Câu hối **33** Chưa được trá lới

Chẩm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

(L.O.1.1) Chức năng quản lý các tiến trình của nhân hệ điều hành bao gồm ...

Chon môt:

- O A. Quả trình tạo và chấm dứt.
- O B. Lập lịch trinh và gửi đi
- Các cấu trả lời khác đều đúng.
- O D. Chuyển đổi quy trình

Thời gian còn lại 0:37:58

Cáu hó: **34** Chưa được trá

Chấm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

Cho chuổi tham chiếu trang nhở sau:

Time 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Page 1 2 3 1 4 2 5 3 2 5 6 4

ử dụng giải thuật thay trang Optimal, mỗi quá trình được cấp phát 3 frame trống. Các trang nhớ trong bộ nhớ chính sau khi thực hiện tham chiếu trang nhớ ở thời điểm 9 (trang 5) là:

L.

- O A. 5-3-2
- O B. 2-3-5
- O C. 4-5-2
- O D. 5-2-3

Thời gian con lại 0:36:48 Cau ha 35 (L.O.1.2) Cơ chế đồng bộ nào sau đây có hiệu dụng CPU tốt Chưa được trá nhất: Chám điểm của Chon một: 1.00 O A. Lênh đơn nguyên TestandSet. Cờ câu hỏi O B. Sử dụng giải thuật Peterson. O C. Sử dụng Semaphore. O D. Sử dụng giải thuật Dekker. Thời gian còn lại 0:36:09 Cáu hối 36 (L.O.1.3) Một hệ thống bộ nhớ áo (virtual memory) với bộ nhớ Chura được trả chính có 3 frame. Chuỗi tham khảo (reference string) được sử dụng là như dưới đây. Chấm điểm của 0, 1, 3, 4, 1, 3, 2, 3, 0, 4 1,00 Hỏi cơ chế thay thể trang nào sau đây sẽ cho số lần thay thể (° Cờ câu hỏi trang là 4? Chọn một: O A. FIFO

Thời gian còn lại 0:33:38

Câu hỗi 37 Chưa được trá lời Chẩm điểm của 100

T' Cơ câu hỏi

(L.O.1.3) Cấu trúc bảng phân trang (page table) nào sau đây KHÔNG thích hợp sử dụng với không gian địa chỉ luận lý (logical address space) 64 bit?

Chon môt:

O B. Ngẫu nhiên.
O C. Optimal (OPT)

O D. LRU

- A. Bång phån trang dang bäm (hashed page table).
- O B. Bảng phân trang phân cấp.
- O C. Bảng phân trang đơn mức.
- O D. Bảng phân trang dạng nghịch đảo (inverted page table).

D

- Unique			_	ne de de la companya	
Thời	giar	i còn	lai	0:33:1	

Các hối 38 Chưa được trắ lời Chẩm điểm của 1,00

P Cơ câu hỏi

(LO.1.1) Các dịch vụ của hệ điều hành nhằm cung cấp các chức năng nào sau đây hướng quản lý hệ thống một cách hiệu quá:

Chon một:

- A. Cấp phát tài nguyên, Quản lý tài khoản và Bảo mặt, bảo vệ.
- O B. Thực thi chương trình, Xử lý hệ thống tập tin, Phát hiện lỗi.
- O C. Các lưa chon khác đều sai.
- D. Giao tiếp quá trình, Giao diện làm việc với người sử dụng, và Xử lý hệ thống tập tin.

Thời gian còn lai 0:32:51

Cau hài 39

Chưa được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

₹" Cờ câu hỏi

(L.O.1.2) Một user thread bị blocked sẽ dẫn tới toàn bộ các user thread khác trong cùng process bị block, nếu hệ điều hành sử dụng mô hình multithread nào sau đây:

Chọn một

- O A. Many-to-many.
- O B. One-to-Many.
- C. Many-to-one.
- O D. One to-one.

D

Thời gian còn lại 0:31:35

Câu hối **40** Chưa được trá lời

Chấm điểm của 1,00

🕆 Cờ câu hỏi

(L.O.1.3) Giả sử hệ thống quản lý bỏ nhớ dùng cơ chế phân trang (paging), địa chỉ luận lý (logical address) dài 8 bit, trong đó phần dành cho trang là 2 bit. Cho trước bảng phân trang của một quá trình là như sau:

Page	Frame	
0	0	
1	1	
2	3	5
3	2	10

Vậy khi quá trình truy xuất đến địa chỉ luận lý 130 (hệ thập phân) thi tương ứng với địa chỉ vật lý (hệ thập phân) nào?

- O A. 130
- O B. 302
- O C. 194
- O D. 2

```
Cáu hái 41
                     Cả 3 quá trình P0, P1, P2 đều được thực thi luân phiên với CPU. Các
Chưa được trá
                     semaphore được khởi tạo: S0 = 1, S1 = 0, S2 = 0.
Chấm điểm của
                             Process P0
1,00
                                 while(true)
P Cờ câu hỏi
                                                                       10
                                   wait(S0);
                                   print 'Hello';
                                   signal(S1);
                                   signal(S2);
                             Process P1
                           Process P1
                                    wait(S1);
                                    signal(S0);
                           Process P2
                               While(true)(
                                    wait($2);
                                    signal(S0);
                  "Hello" sẽ được in ra màn hình bao nhiều lần bởi quá trình PO?
  "Hello" sẽ được in ra màn hình bao nhiều lần bởi quá trình P0?
                                 0
  Chon môt:
   O A. 3 lan.
   ○ B. 2 lần
   O C. İt nhất là 2.
   O D. It nhất là 3.
```

Thời gian còn lại 0:29:46

Cau nó: 42 Chưa được trả lời Chẩm điểm của 1,00

P Cà cấu hỏi

(L.O.2.1) Cho một hệ thống gồm 4 process có thống tin như trong bằng đười đây. Bộ định thời của hệ điều hành cấp phát CPU theo giải thuật định thời CPU là Round-Robin với quantum time = 2. Thời gian xoay vòng của P4 là?

Process	Thời điểm đến	CPU Burst time (msec.)			
P1	0	8			
PZ	1	4			
P3	2	9			
P4	3	5			

Chọn một:

O A. 19

O B. 20

O C. 21

O D. 22

Thời gian còn lại 0:28:32

Cau nó: 43 Chưa được trá

Chám diểm của 1,00

Cơ câu hỏi

Một thread bao gồm các thông tin nào sau đẩy:

Chon môt

- A. Program counter, Stack vå registers.
- O B. Program counter, Stack, Data và files.
- O. C. Program counter, Code, Data, files.
- O D. Program counter, Code, Stack vå Heap.

Thời gian còn lại 0:27:55

Câu hối 44

Chua được trả

Chẩm điểm của 1,00

T' Cờ câu hỏi

Cho chuỗi tham chiếu trang nhở sau:

Time 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1
Page 1 2 3 1 4 2 5 3 2 5 6 4

ử dụng giải thuật thay trang LRU, mỗi quá trình được cấp phát 3 frame trống. Các trang nhớ trong bộ nhớ chính sau khi thực hiện tham chiếu trang nhớ ở thời điểm 10 (trang 6) là:

Chọn một:

O A. 2-6-5

O B. 6-2-3

O C. 5-6-2

O D. 6-5-2

			L	hời gian còn lại (
Cáu hó: 45	(L.O.2.2])						
Chura được trá lời	Hệ thống tập tin nào sau đây hệ thống file phân bố?						
Chấm điểm của 1,00	Chọn một:						
f" Cá câu hỏi	O A. NI	res.					
	O B. UN	NIX file system.					
	O C. ZF	S.					
	O D. NE	S.					
o há 46	Cho một dan	h sách các job có l		gian còn lai 0:25			
iura được trả năm điểm của		Bộ nhớ yêu cầu (KB)		Thời gian kết thúc (phút)			
00 Cờ cầu hỏi	Job 1	50	0	20			
00 100 1101	Job 2	30	10	70			
	Job 3	25	25	40			
	Job 4	15	45	50			
	thước 100KB (contiguous n thay đổi (vari phát từ thấp strategy). Giả 0).	nhớ máy tinh chạy và được quản lý t nemory allocation iable-partition). B đến cao theo cơ c sử hệ điều hành	theo dạng cấp ph n) với phân hoạc lộ nhớ chưa sử d thế phù hợp đầu chiếm 20KB ở vù	nát liên tục h kích thước ụng sẽ được cấ tiên (first-fit ing nhớ thấp (ti			
		đến ở phút 50, kết Lụ bành có vùng h	t thúc tại phút 80 ộ nhớ ránh để cấp	0. 0.			
	này không?	-e name so verigite					
oo mit		or man so tang s					
on một:	này không?						
A. Không. B. Không. Có	này không? Chọn một:	ống (free <i>hole</i>) như					
Không, Không, Có thước của	này không? Chọn một: những khoảng tr	ნიg (free <i>hole</i>) nhւ					

Câu hỏi 47 Chưa được trả Chấm điểm của

1.00 P Cờ câu hỏi

Cho n chương trình có đoạn mã như sau:

```
/* shared variable */
   boolean choosing[n]; * initially, choosing[i]
= false */
             num[n]; /* initially, num[i] = 0
   int
   do (
         num[i] = max(num[0], num[1],..., num[n]
-1])+1;
          for (j = 0; j < n; j++) {
            while (choosing[ j ]);
            while ((num[j]!=0) && (num[j],j) <
(num[i],i));
          * CRITICAL SECTION */
         num[i]=0,
```

CRITICAL SECTION * num[i]=0; remainder section } while (1);

on phát biểu đúng

Chọn một:

- A. Có thể có đúng 2 quá trình được vào vùng tranh chấp tại một
- O B. Chỉ có 1 quá trình được thực thi vùng tranh chấp tại một thời điểm.
- C Có thể có nhiều hơn 2 quả trình được vào vùng tranh chấp tại một thời điển
- O. Không thoà mãn tính chất tiến triển và tính chất không có tri hoãn vớ han định.

Caund 48 Chưa được trá

Chẩm điểm của 1.00

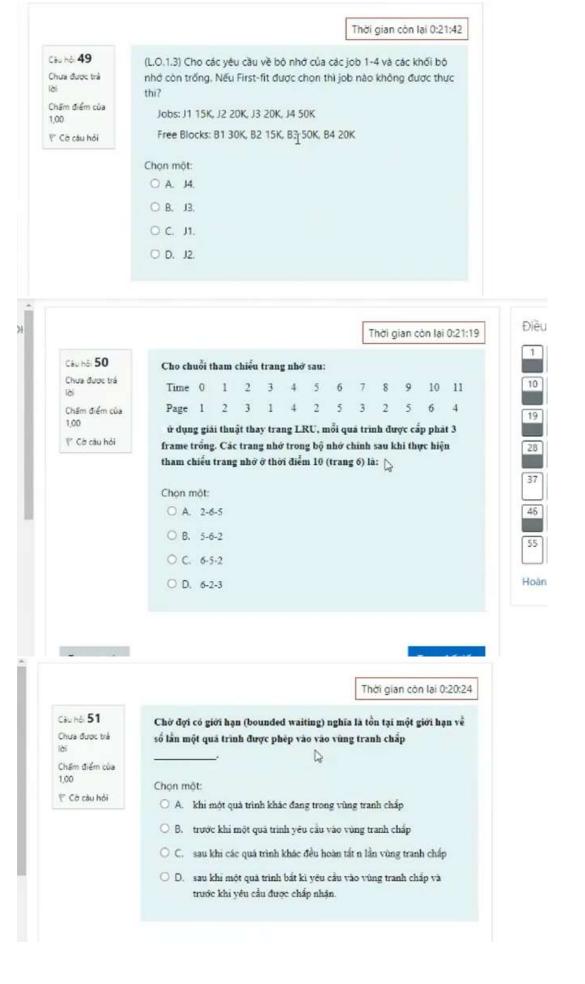
(° Cờ câu hỏi

(L.O.4) Cho thứ tự của chuỗi tham chiếu trang như sau: 0,1,3,4,1,3,2,3,0,4. So sánh giải thuật thay trang OPT, FIFO và LRU với số lượng frame được cấp là 3 frames, tính số lần page fault (tính từ lần nạp trang vào bộ nhớ lần đầu tiên)?

Chon mòt:

- A. FIFO có số page-fault nhiều nhất.
- O B. LRU co số page-fault ít nhất.
- O C. Số page-fault của FIFO bằng số page-fault của OPT.
- O D. OPT có it số page-fault nhất.





Chấm điểm của	Page	1	2	3	1	4	2	Ī	3	2	5	6	4
1,00		ng già											
P Cờ câu hỏi	3 fran hiện t		5211									hi th	rc
	ança v	nam C	area		g min				, (11.	mg ~/	***		
	Chon												
		5-4-											
	○ B.	5-3-	2										
	0.0	4-5-	2										
	O D	5-2-	3										
									_				
									Th	iới gia	n còi	n lai 0	18:23
			or agree			áu a	chuv	ến n	ally cá	nh đ	Si uzii	user-	
áu hói 53	(1 () 1 2)	Chon	pha	t hiei	11 (11)								
hưa được trá	(L.O.1.2) level thr		pha	t biei	u aur	ig ve	Citay		go co	iiii u	J1 VVI		
hua được trá tri	level thr	ead:	pha	t bie	u aur	ig ve	Citaly		go co	itili) ük	21 101		
áu hói 53 Chưa được trá ời Chấm điểm của 1,00	level thr	ead: ōt:											
hưa được trá bì hấm điểm của ,00	level thr	ead: ōt:	śn ng	gữ cá	inh g	iữa h	ai thr	ead 1	trong	cùng	proc	ess tó	ín
hưa được trá bì hấm điểm của ,00	Chon m	ead: ōt: Chuyé chi ph proce	ến nọ ní sử ss.	gữ cá dụng	inh g g CPl	iữa h J nhiề	ai thr Bu ho	ead t	trong uyển	cùng ngữ (proc tánh	ess tô	ín iai
hưa được trá bì hấm điểm của ,00	level thr	ead: ôt: Chuyế chí ph proce Chuyế	ến ng hí sử ss. ển ng	gữ cá dụng gữ cá	inh g g CPl inh g	iữa h I nhiề iữa h	ai thr Bu ho	ead to	trong uyển : có c	cũng ngữ c	proc ánh sử d	ess tô giữa h ụng C	fn sai
hưa được trá ti hấm điểm của ,00	Chon m	ead: ōt: Chuyé chi ph proce	ến ng ní sử ss. ển ng hơn	gữ cá dụng gữ cá	inh g g CPl inh g	iữa h I nhiề iữa h	ai thr Bu ho	ead to	trong uyển : có c	cũng ngữ c	proc ánh sử d	ess tô giữa h ụng C	fn sai
hưa được trá ời Chấm điểm của	Chon m A.	ead: Ot: Chuyé chi ph proce Chuyé nhiều proce	ến ng sử ss. ển ng hơn ss.	gữ cá dụng gữ cá chu	inh g g CPl inh g yển n	iữa h J nhiề iữa h gữ c	ai thr Bu ho ai pro anh g	ead to choosessiữa h	trong uyển có c nai th	cùng ngữ c hi phi read i	proc cánh sử d trong	ess tô giữa h ụng C cũng	in nai PU
hưa được trá ti hấm điểm của ,00	Chon m	ead: Chuyế chí ph proce Chuyế nhiều proce Chuyế phí sử	ến ng lí sử sss. ển ng hơn sss. ến ng	gữ cá dụng gữ cá i chu gữ cá ng Cí	inh g g CPL inh g yến n inh g PU ho	iữa h J nhiề iữa h gữ co iữa n ơn ch	ai thr eu ho ai pro anh g	ead to choosessiữa h	trong uyển có c nai th	cùng ngữ c hi phi read i	proc anh sử d trong	tess tó giữa h ụng C cùng ít tốn	in nai PU
hưa được trá ti hấm điểm của ,00	Chon m A.	ead: Chuyé chi ph proce Chuyé nhiều proce Chuyé phí sử trong	ến ng lí sử ển ng hơn ss. ến ng í dụr cùn	gữ cá dụng gữ cá i chu i chu gữ cá gữ cá gg pro	inh g G CPU inh g yen n g inh g U ho ocess	iữa h J nhiề lữa h gữ co lữa n	ai thr ho ai pro ai pro ainh g hiều	ead in ch ocess iiù a l	trong uyển có có nai th cánh	cùng ngữ c hi phi read i ac pro giữa	sử d sử d scess scess	ess tó giữa h ụng C cùng ít tốn nread	in nai PU
hưa được trá tí hấm điểm của 00	Chon m A.	ead: Chuyé chi ph proce Chuyé nhiều proce Chuyé phí sử trong	ển ng lí sử ss. ển ng hơn ss. ển ng cùn cùn	gữ cá dụng gữ cá chụ gữ cá gg pro g pro gg pro	inh g GPU inh g yển n PU ho cocess.	iữa h I nhiề lữa h gữ c lữa h miữa h	ai thr Bu ho ai pro anh g hhiều :	ead in chocess	trong uyển có có nai th cánh	cùng ngữ c hi phi read i ac pro giữa	sử d sử d scess scess	ess tó giữa h ụng C cùng ít tốn nread	in nai PU

Thời gian còn lại 0:19:39

Cáu hỏi 54 (L.0.2.2)Thời gian còn lại 0:18:06 Chưa được trá Xét một hệ thống tập tin FAT. Ý tưởng nào sau đây có thể được sử dụng để phục hồi một tập tin (những khối không bị hỏng) Chẩm điểm của nếu một vài khối của tập tin đó bị hỏng (bad block)? 1,00 P Cơ câu hỏi Chon môt: O A. Các câu khác đều sai. B. Lưu một danh sách các khối cho tập tin đó trong cấu trúc thư mục. O C. Lưu thêm một cấu trúc thư mục để giúp phục hồi. O. D. Sử dụng danh sách liên kết kép (doubly linked list). Clear my choice Trang kế tiếp Trang trước Thời gian còn lại 0:17:38 Cáu hộ 55 (L.O.1.3) Quá trình gán địa chỉ (address binding) từ địa chỉ dạng kỳ Chưa được trá hiệu (symbolic) sang địa chỉ dạn g tái định vị (relocatable) được thực hiện lúc nào ? Chấm điểm của 1,00 Chon môt: P Cờ câu hỏi O A. Lúc biển dịch chương trình. B. Lúc đoạn chương trình liên quan được thực thi bởi bộ xử lý. C. Lúc thực thi chương trình. O D. Lúc tài chương trình vào bộ nhớ để thực thi. Thời gian còn lại 0:17:06 Cau ho 56 Khi nào thi xây ra hiện tượng phân mãnh trên hệ thống tập tin? Chưa được trả Chon một: Chấm điểm của A. Không gian chưa sử dụng trên đĩa không liên tục 1.00 O B. Các tặp tin không liên tục nhau. F' Cờ câu hỏi C. Không gian chưa sử dụng trên đĩa liên tục O D. Không gian đã sử dụng trên đĩa không liên tục

Clear my choice

Thời gian còn lai 0:16:49

Cáu hỏi 57 Chưa được trả lời Châm điểm của 1,00

P Cò câu hỏi

Chọn phát biểu đúng.

Chọn một:

- A. Truy xuất tuần tự chi thực hiện được nếu tập tin được cấp phát theo không gian liên tục.
- 8. Truy xuất ngẫu nhiên chỗ thời gian truy xuất tập tin nhanh hơn truy xuất tuần tự trong các chiến lược cấp phát không gian lưu trữ cho phép truy xuất ngẫu nhiên.
- C. Truy xuất tuần tự có thể thực hiện được trong tắt cá chiến lược cấp phát không gian lưu trữ cho tặp tin.
- D. Truy xuất ngẫu nhiên phù hợp cho cả dạng cấp phát theo chí mục và danh sách liên kết.

Thời gian còn lại 0:15:38

Câu hối **58** Chưa được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

F Cờ câu hỏi

Cho 3 công việc A, B, C có độ ưu tiên lần lượt cao, trung bình và thấp. A và C có thao tác lên biển chia sẽ. Công việc A giản tiếp bị lấy quyền thực thi bởi công việc B vì C đang trong vùng tranh chấp nên A phái đợi. Tình huống này được xử lý bằng cách cho phép A nhường lại độ ưu tiên cho C để C tiếp tục thực thi và kết thúc vùng tranh chấp. Kỹ thuật này được gọi là gi?______

- O A. Đảo ngược độ ưu tiên
- O B. Nâng cấp đô ưu tiên
- O C. Chính sửa độ ưu tiên
- O D. Loại bố độ ưu tiên

Thời gian còn lại 0:15:05

Câu hỏi **59** Chưa được trắ lời Chẩm điểm của

T Cơ câu hỏi

(L.O.1.1) Chọn câu đúng về so sánh giữa hai hệ thống multiprogramming và time-sharing (multi-tasking):

Chọn một:

- A. Multiprogramming làm giảm hiệu suất sử dụng (CPU utilization) còn time-sharing thì làm tăng hiệu suất sử dụng CPU.
- B. Multiprogramming giữ nhiều công việc trong bộ nhờ còn time-sharing chỉ giữ một.
- C. Hê thống Multiprogramming thông chủ trong khả năng tương tác hiệu quả với người dùng, còn time-sharing cung cấp khả năng tương tác hiệu quả với người dùng.
- D. Hệ thống Multiprogramming chú trọng khá năng tương tác hiệu quả với người dùng, còn time-sharing không cung cấp khả năng tương tác hiệu quả với người dùng.

Clear my choice

D

Thời gian còn lai 0:14:41

Cáu hỏ: **60**Chưa được trả
lời
Chẩm điểm của
1,00
P Cở câu hỏi

(L.O.2.1) Cho một hệ thống gồm 6 process có thông tin như trong bằng dưới. Các process đều vào hệ thống tại thời điểm 0 theo thứ tự đó, bộ định thời của hệ điều hành sử dụng giải thuật định thời CPU là SJF. Tính thời gian đơi trung bình của các process.

Process	CPU Burst time (msec.)
P1	10
P2	2
P3	4
P4	6
P5	3
P6	1

Chon môt:

O A. 8,3

O B. 10,3

O C. 6,0

O D. 4,3