



Đề thi cuối kỳ - hahahaha

Hệ điều hành (Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh)



Scan to open on Studocu



[15g15 ngày 09/06/2022] Hệ điều hành

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [OPSY330280](#) / [Chúng](#) / [Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022](#)

Câu hỏi 1

process job

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Hoạt động nào không được sử dụng trong việc quản lý tiến trình của OS?

- ☒ a. input data
- ☐ b. deadlock handling
- ☐ c. synchronization
- ☐ d. Suspending and resuming

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 2

Lap lịch

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Sử dụng thuật toán thay thế trang FIFO (First In First Out-FIFO page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 với tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = ...

- ☒ a. 8.
- ☐ b. 12.
- ☐ c. 10.
- ☐ d. 7.

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 3 Lap lịch

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

| Tiến trình (Process) | Thời gian xử lý (Burst time) | Thời gian đến (Arrival time) |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P1 | 8 | 0 |
| P2 | 4 | 3 |
| P3 | 6 | 5 |
| P4 | 2 | 9 |

Tính thời gian chờ (Waiting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch SJF- nonpreemptive (Shortest-Job-First Scheduling nonpreemptive).

- ☒ a. 0; 5; 9; 3
- ☐ b. 0; 3; 5; 9
- ☐ c. 0; 3; 9; 5
- ☐ d. 5; 9; 3; 0

[Clear my choice](#)**Câu hỏi 4** interprocess communication

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Hai mô hình giao tiếp giữa các tiến trình (IPC - interprocess communication) là.....

- ☐ a. shared memory and token passing
- ☒ b. shared memory and message termination
- ☐ c. creation and shared memory
- ☐ d. shared memory and message passing

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 5 Deadlock: giải thuật banker

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho bảng dữ liệu sau (giải thuật Banker-Banker's algorithm).

| | Allocation | | | | Request | | | | Available | | | | Need | | | |
|----|------------|----|----|----|---------|----|----|----|-----------|----|----|----|------|----|----|----|
| | R1 | R2 | R3 | R4 | R1 | R2 | R3 | R4 | R1 | R2 | R3 | R4 | R1 | R2 | R3 | R4 |
| P1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | |
| P2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| P3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | |
| P4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | |

Có chuỗi cấp phát tài nguyên cho các tiến trình là:

- ☐ a. P1, P2, P3, P4
- ☐ b. P4, P1, P2, P3
- ☒ c. P2, P3, P1, P4
- ☐ d. P2, P3, P1, * (Unsafe allocation chain).

Clear my choice

Câu hỏi 6 cấp phát không liên tục

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân trang (Paging). Cho kích thước trang (page) và kích thước khung trang (frame) là 100K, địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

| p | f |
|---|---|
| 0 | 7 |
| 1 | 2 |
| 2 | 5 |
| 3 | 4 |

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address) 3 20K là:

- ☐ a. 520K.
- ☐ b. 220K.
- ☐ c. 720K
- ☒ d. 420K.

Clear my choice

Câu hỏi 7 process state

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Khi tiến trình được cấp CPU và tài nguyên (Resources) thì sẽ chuyển từ trạng thái sang trạng thái

- ☐ a. Running – Terminated.
- ☐ b. Running - Waiting
- ☒ c. Ready - Running.
- ☐ d. New - Running

Clear my choice

Câu hỏi 8 Lap lịch

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Tiêu chí nào sau đây không phải là tiêu chí tối ưu hóa trong thiết kế thuật toán lập lịch trình CPU?

- ☐ a. Maximum throughput
- ☒ b. Minimum CPU utilization
- ☐ c. Minimum waiting time
- ☐ d. Minimum turnaround time

Clear my choice

Câu hỏi 9 cap phat khong lien tuc

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn (Segmentation). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoạn (Segmentation map table-SMT) của tiến trình P như sau :

| S | Kích thước | Địa chỉ |
|---|------------|---------|
| 0 | 300K | 200K |
| 1 | 200K | 1300K |
| 2 | 500K | 700K |
| 3 | 400K | 1500K |

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address)

| | |
|---|------|
| 2 | 120K |
|---|------|

 là:

- ☐ a. 320K.
- ☐ b. 1620K
- ☐ c. 1420K.
- ☒ d. 820K.

Clear my choice

Câu hỏi 10 giai thuật thay trang

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Dung web de tinh chu chua tinh tay

Sử dụng thuật toán thay thế trang Tối ưu (Optimal-OPT page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 với tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = ...

- ☐ a. 7.
- ☐ b. 10.
- ☐ c. 6.
- ☒ d. 5.

[Clear my choice](#)



[15g15 ngày 09/06/2022] Hệ điều hành

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [OPSY330280](#) / [Chung](#) / [Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022](#)

Câu hỏi 11 [Hệ thống quản lý tệp tin: FAT32](#)

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Kích thước phân vùng (partition) lớn nhất của FAT32 là bao nhiêu?

- ☒ a. 64GB
- ☐ b. 2TB
- ☐ c. 4TB
- ☐ d. 32GB

[Clear my choice](#)

Thời gian còn lại 0:15:36

Câu hỏi 12 [critical section \(synchronization\)](#)

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Một tiến trình tạm dừng bên ngoài miền găng (Critical Section) không được ngăn cản các tiến trình khác vào miền găng, điều này liên quan tới yêu cầu nào trong bài toán Critical Section

- ☐ a. Bounded Waiting
- ☒ b. Progress
- ☐ c. Preemption
- ☐ d. Mutual Exclusion

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 13 Deadlock + semaphore

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Cấu trúc lại miền Găng (Critical-section) P1, P2 trong đoạn code sau đây có thể có Deadlock hay không ? Semaphore A và B khởi đầu bằng 1

| | |
|----------|----------|
| P1 | P2 |
| Wait(A); | Wait(B); |
| ... | ... |
| Wait(B) | wait(A) |
| ... | ... |

- ☐ a. Không.
- ☒ b. Có.

Clear my choice

Câu hỏi 14 cấp phát bộ nhớ liên tục: phân vùng động

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Cho bảng dữ liệu sau:

| Tiến trình (Process) | Số đơn vị bộ nhớ yêu cầu (Number of memory units required) |
|----------------------|---|
| A | 3 |
| B | 5 |
| C | 2 |
| D | 2 |
| E | 3 |

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với bộ nhớ có 15 đơn vị cấp phát. Sử dụng thuật toán cấp phát First-Fit với chuỗi cấp phát A→B→C→thu hồi B→D→thu hồi A→E. Tại thời điểm thu hồi vùng nhớ của tiến trình A có bao nhiêu vùng trống (Hole) được tạo ra.

- ☐ a. 4.
- ☐ b. 5.
- ☐ c. 2.
- ☒ d. 3.

Clear my choice

Câu hỏi 15 Deadlock

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Giả sử có n tiến trình, P_1, \dots, P_n chia sẻ m đơn vị tài nguyên giống hệt nhau, có thể được sử dụng và giải phóng từng đơn vị tài nguyên. Yêu cầu tài nguyên tối đa của quá trình P_i là S_i , trong đó $S_i > 0$. Điều kiện nào sau đây là điều kiện đủ để đảm bảo rằng deadlock không xảy ra?

(a) $\forall i, S_i < m$

(b) $\forall i, S_i < n$

(c) $\sum_{i=1}^n (S_i - 1) < m$

(d) $\sum_{i=1}^n S_i < (m * n)$

- ☐ a. d)
- ☒ b. c)
- ☐ c. b)
- ☐ d. a)

Clear my choice**Câu hỏi 16** Phân trang: liên quan TLB

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Bộ nhớ TLB (Translation Look-aside Buffers) là gì

- ☐ a. là bộ nhớ thứ cấp
- ☐ b. có tốc độ truy xuất trang chậm hơn bộ nhớ chính
- ☒ c. được sử dụng để lưu trữ các trang được truy cập gần hiện tại nhất
- ☐ d. chứa các trang cần tìm kiếm sau khi đã tìm trong bảng trang

Clear my choice

Câu hỏi 17 Phân trang

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Hệ thống quản lý bộ nhớ có 64 trang với kích thước trang 512 byte. Bộ nhớ vật lý gồm 32 khung trang. Số lượng bit được yêu cầu trong địa chỉ logic và địa chỉ vật lý tương ứng là:

- ☒ a. 14 và 15
- ☐ b. 16 và 32
- ☐ c. 15 và 14
- ☐ d. 14 và 29

[Clear my choice](#)**Câu hỏi 18** bài toán critical-section

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Giải pháp cho bài toán Critical-section nào dùng 2 thao tác acquire() và release()

- ☒ a. Mutex lock
- ☐ b. Semaphores
- ☐ c. Liveness
- ☐ d. Monitors

[Clear my choice](#)**Câu hỏi 19** Lỗi trang

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Lỗi trang xảy ra khi

- ☐ a. Khi một trang bị gián đoạn
- ☒ b. Khi một trang được yêu cầu không có trong bộ nhớ
- ☐ c. Khi một ngoại lệ được phát ra
- ☐ d. Khi một trang được yêu cầu nằm trong bộ nhớ

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 20 process state

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Điều nào sau đây là trạng thái của một tiến trình?

- ☐ a. new and exit
- ☒ b. new and running
- ☐ c. running and exit
- ☐ d. waiting and exit

Clear my choice



[15g15 ngày 09/06/2022] Hệ điều hành

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [OPSY330280](#) / [Chúng](#) / [Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022](#)

Câu hỏi 21 phân trang: TLB

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Xem xét phần cứng phân trang với TLB. Giả sử rằng toàn bộ bảng trang và tất cả các trang đều nằm trong bộ nhớ vật lý. Mất 10 mili giây để tìm kiếm TLB và 80 mili giây để truy cập bộ nhớ vật lý. Nếu tỷ lệ truy cập TLB là 0,6, thì thời gian truy cập bộ nhớ hiệu quả (tính bằng mili giây) là _____.

- ☒ a. 122
- ☐ b. 120
- ☐ c. 122
- ☐ d. 121

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 22 lập lịch

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

| Tiến trình (Process) | Thời gian xử lý (Burst time) | quantum = 3 |
|----------------------|------------------------------|-------------|
| P1 | 8 | |
| P2 | 4 | |
| P3 | 6 | |
| P4 | 2 | |

Tính thời gian chờ (Waiting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch RR (Round Robin Scheduling).

- ☒ a. 12; 11; 12; 9
- ☐ b. 9; 12; 12; 11
- ☐ c. 12; 9; 11; 12
- ☐ d. 12; 13; 14; 15

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 23 dong bo hoa: semaphore

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Mô phỏng nào sau đây của hàm Wait(s) ... trong giải pháp Semaphore (Semaphore solution)?

- ☒ a. While $s \leq 0$; $s = s - 1$;
- ☐ b. While $s \leq 0$; $s = s + 1$;
- ☐ c. While $s < 0$; $s = s + 1$;
- ☐ d. While $s < 0$ $s = s - 1$;

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 24 Lỗi trang

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Chu ý đơn vị: $1 \text{ ms} = 10^3 \text{ micro s}$

Giả sử thời gian sửa lỗi trang trung bình là 10 mili giây, trong khi truy cập bộ nhớ mất 1 micro giây. Khi đó, tỷ lệ truy cập hit ratio 99,99% dẫn đến thời gian truy cập bộ nhớ trung bình là.....

- ☐ a. 9.999 microseconds
- ☒ b. 1.9999 microseconds
- ☐ c. 1 milliseconds
- ☐ d. 1.9999 milliseconds

[Clear my choice](#)

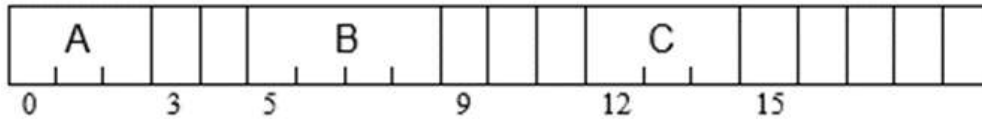
Câu hỏi 25 *phan vùng dong*

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Thời gian còn lại 0:21:25

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với hiện trạng bộ nhớ như sau (mỗi ô là 1 đơn vị cấp phát):



Sử dụng giải thuật cấp phát Worst-Fit. Cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình D sau khi cấp phát 2 đơn vị. Biết rằng record có dạng $D(x,y)$ – x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát..

- ☐ a. $D(9,2)$.
- ☐ b. $D(3,2)$.
- ☐ c. $D(12,2)$.
- ☒ d. $D(15,2)$.

[Clear my choice](#)**Câu hỏi 26** *cac dịch vụ HDH*

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Hệ điều hành **không** quản lý điều nào sau đây?

- ☐ a. memory
- ☐ b. process
- ☐ c. file system
- ☒ d. data

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 27 [Lập lịch](#)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

| <u>Tiến trình (Process)</u> | <u>Thời gian xử lý (Burst time)</u> |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| P1 | 8 |
| P2 | 4 |
| P3 | 6 |
| P4 | 2 |

Tính thời gian chờ (Waiting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch FCFS (First-Come, First-Served Scheduling).

- ☐ a. 0; 8; 14; 20
- ☒ b. 0; 8; 12; 18
- ☐ c. 18; 8; 12; 18
- ☐ d. 8; 12; 18; 28

[Clear my choice](#)**Câu hỏi 28** [giai thuật thay trang](#)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Thuật toán thay thế trang nào có hiện tượng bất thường Belady?

- ☐ a. Optimal
- ☒ b. FIFO
- ☐ c. LRU
- ☐ d. Both LRU and Optimal

[Clear my choice](#)**Câu hỏi 29** [He thống quan ly tap tin](#)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Hệ thống file nào có khả năng tự động sửa lỗi khi có sự cố?

- ☒ a. NTFS
- ☐ b. FAT16
- ☐ c. NFS
- ☐ d. FAT32

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 30**Phan trang**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong kỹ thuật phân trang theo yêu cầu (Demand Paging), để bảo vệ bộ nhớ mỗi mục trang có liên kết với **bit valid-invalid**, bit này có giá trị là invalid trong trường hợp nào?

- ☐ a. trang đó không nằm trong bộ nhớ chính
- ☒ b. trang đó bị tham chiếu sai
- ☐ c. trang đó không nằm trong bộ nhớ logic
- ☐ d. trang đó không nằm trong bảng trang

Clear my choice

Mất mạng. (Tự động lưu thất bại).



Tạo lưu ý đối với bất cứ phản hồi nào được nhập trên trang này trong vòng vài phút, sau đó thử kết nối lại.

Khi đã thiết lập lại kết nối rồi, các phản hồi của bạn sẽ được lưu và tin nhắn này sẽ biến mất.

[15g15 ngày 09/06/2022] Hệ điều hành

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [OPSY330280](#) / [Chung](#) / [Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022](#)

Câu hỏi 31

Phan đoạn

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Hãy xem xét bảng phân đoạn sau trong lược đồ phân đoạn:

| SegmentID | Base | Limit |
|-----------|------|-------|
| 0 | 200 | 200 |
| 1 | 500 | 12510 |
| 2 | 1527 | 498 |
| 3 | 2500 | 50 |

Điều gì sẽ xảy ra nếu địa chỉ logic được yêu cầu là - Segment ID 2 và offset 1000?

- ☐ a. Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 2527 cho segment Id2
- ☐ b. Một trap được tạo ra
- ☐ c. Deadlock
- ☒ d. Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 1498 cho segment Id2

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 32

Lap lịch

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Nếu khoảng thời gian quantum (time-slice) được sử dụng trong thuật toán lập lịch Round-robin nhiều hơn thời gian tối đa cần thiết để thực hiện bất kỳ tiến trình nào, thì thuật toán sẽ

- ☒ a. Trở thành First come first serve
- ☐ b. Không có cái nào ở trên
- ☐ c. Trở thành lập lịch Priority
- ☐ d. Trở thành Shortest job first

[Clear my choice](#)

Câu hỏi Mất mạng. (Tự động lưu thất bại). semaphore

Chưa trả lời Tạo lưu ý đối với bất cứ phản hồi nào được nhập trên trang này trong vòng vài phút, sau đó thử kết nối lại.

Đạt điểm 1 Khi đã thiết lập lại kết nối rồi, các phản hồi của bạn sẽ được lưu và tin nhắn này sẽ biến mất.

Tại thời điểm cụ thể, giá trị của một counting semaphore là 12, nó sẽ trở thành 15 khi:

giá trị s: là số lượng tiến trình mà tại nguyên con có thể phục vụ tại 1 thời điểm

- (a) 3 hoạt động của signal ();
- (b) 3 hoạt động của wait ();
- (c) 5 hoạt động của signal () và 2 hoạt động của wait ();
- (d) 2 hoạt động của signal () và 5 hoạt động của wait ().

Phương án nào sau đây là đúng?

- ☐ a. (b) và (d)
- ☐ b. (a) và (b)
- ☒ c. (a) và (c)
- ☐ d. (a) và (d)

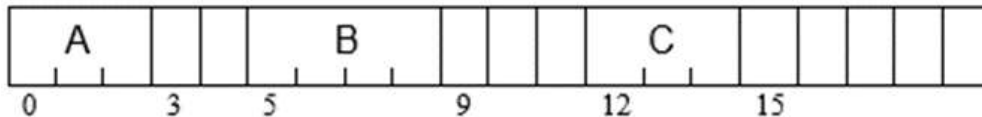
Clear my choice

Câu hỏi 34 Phan vùng động

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với hiện trạng bộ nhớ như sau (mỗi ô là 1 đơn vị cấp phát):

Sử dụng giải thuật cấp phát Best-Fit. Hãy cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình D sau khi cấp phát 3 đơn vị. Biết rằng record có dạng $D(x,y)$ – x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát.

- ☒ a. $D(9,3)$.
- ☐ b. $D(12,3)$.
- ☐ c. $D(3,3)$.
- ☐ d. $D(15,3)$.

Clear my choice

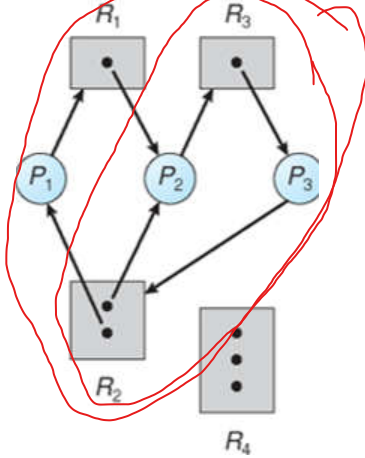
Câu hỏi Mất mạng. (Tự động lưu thất bại). **Deadlock (do thi cap phat tai nguyen)**

Chưa trả lời
 Đạt điểm 1

Tạo lưu ý đối với bất cứ phản hồi nào được nhập trên trang này trong vòng vài phút, sau đó thử kết nối lại.

Khi đã thiết lập lại kết nối rồi, các phản hồi của bạn sẽ được lưu và tin nhắn này sẽ biến mất.

Đồ thị cấp phát tài nguyên (Resource allocation graph-RAG) sau đây có thể có Deadlock hay không ?



P1 -> R1 -> P2 -> R3 -> P3 -> R2 -> P1
 P2 -> R3 -> P3 -> R2 -> P2
 (circular wait)

- ☐ a. Không.
- ☒ b. Có.

Clear my choice

Thời gian còn lại 0:16:58

Câu hỏi 36 **To chức quan ly tap tin**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Theo hệ thống phân lớp chức năng của hệ thống file, thành phần nào quản lý không gian đĩa trống, chuyển đổi các khối logic thành các khối vật lý và ngược lại

- ☐ a. Basic file system
- ☐ b. Device drivers
- ☒ c. Logical file system
- ☐ d. File organization module

Clear my choice

Câu hỏi

Mất mạng. (Tự động lưu thất bại).

phan doan ket hop phan trang

Chưa trả lời

Tạo lưu ý đối với bất cứ phản hồi nào được nhập trên trang này trong vòng vài phút, sau đó thử kết nối lại.

Đạt điểm 1

Khi đã thiết lập lại kết nối rồi, các phản hồi của bạn sẽ được lưu và tin nhắn này sẽ biến mất.

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn kết hợp (Segmentation with paging). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoạn (Segmentation map table-SMT) và các bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

SMT

| S | Kích thước | Địa chỉ |
|---|------------|---------|
| 0 | 300K | (0) |
| 1 | 400K | (1) |
| 2 | 500K | (2) |

(0)PMT của S0

| | |
|---|---|
| 0 | 5 |
| 1 | 4 |
| 2 | 1 |

(2)PMT của S2

| | |
|---|----|
| 0 | 8 |
| 1 | 2 |
| 2 | 6 |
| 3 | 15 |
| 4 | 12 |

(1)PMT của S1

| | |
|---|----|
| 0 | 3 |
| 1 | 7 |
| 2 | 10 |
| 3 | 9 |

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address) **1 120K** là:

- ☐ a. 1020K.
- ☐ b. 920K
- ☒ c. 720K.
- ☐ d. 320K.

Clear my choice**Câu hỏi 38****deadlock**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Một hệ thống có 3 tiến trình chia sẻ 4 tài nguyên. Nếu mỗi tiến trình cần tối đa 2 đơn vị tài nguyên, thì _____

- ☐ a. deadlock may occur
- ☐ b. none of these
- ☒ c. deadlock can never occur
- ☐ d. deadlock has to occur

Clear my choice

Câu hỏi Mất mạng. (Tự động lưu thất bại). **Phan trang - phan doan (MMU)**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1

Tạo lưu ý đối với bất cứ phản hồi nào được nhập trên trang này trong vòng vài phút, sau đó thử kết nối lại.

Khi đã thiết lập lại kết nối rồi, các phản hồi của bạn sẽ được lưu và tin nhắn này sẽ biến mất.

Chức năng thích hợp nhất của Bộ quản lý bộ nhớ (MMU) là gì?

- ☐ a. Nó là một thuật toán để cấp phát và phân bổ bộ nhớ chính cho một tiến trình
- ☐ b. Nó là một kỹ thuật hỗ trợ đa chương trình bằng cách tạo các phân vùng động
- ☒ c. Nó là một con chip (thiết bị phần cứng) để ánh xạ địa chỉ ảo sang địa chỉ thực
- ☐ d. Nó là một bộ nhớ liên kết để lưu trữ TLB (translation lookaside buffer)

Clear my choice**Câu hỏi 40** **Phan trang**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Hãy xem xét một hệ thống có địa chỉ logic 32 bit, kích thước trang 4 kilobyte và mỗi mục trong bảng trang có kích thước 4 byte. Hỏi kích thước của bảng trang trong hệ thống tính bằng megabyte là

- ☐ a. 10
- ☐ b. 8
- ☐ c. 2
- ☒ d. 4

Clear my choice

Mất mạng. (Tự động lưu thất bại).

Tạo lưu ý đối với bất cứ phản hồi nào được nhập trên trang này trong vòng vài phút, sau đó thử kết nối lại.

Khi đã thiết lập lại kết nối rồi, các phản hồi của bạn sẽ được lưu và tin nhắn này sẽ biến mất.



[15g15 ngày 09/06/2022] Hệ điều hành

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [OPSY330280](#) / [Chúng](#) / [Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022](#)

Câu hỏi 41 [Phan trang](#)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong hệ thống có địa chỉ ảo 32 bit và kích thước trang 2KB, sử dụng bảng trang 2 cấp để dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý. Cho biết bảng trang cấp 1 có 1024 mục trang, hỏi mỗi bảng trang cấp 2 có bao nhiêu mục trang:

- ☐ a. 1024
- ☐ b. 4096
- ☐ c. 1000
- ☒ d. 2048

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 42 [FAT32](#)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Kích thước tập tin lớn nhất lưu trữ trong FAT32 là:

- ☐ a. 2 GB.
- ☒ b. 3 GB.
- ☐ c. 1 GB.
- ☐ d. 4 GB.

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 43 Deadlock (Ngăn deadlock xảy ra)

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Khi yêu cầu tài nguyên, tiến trình không được giữ tài nguyên nào, nếu đang có thì phải trả lại trước khi yêu cầu thêm. Điều này giải quyết được điều kiện nào sau đây trong việc ngăn deadlock:

- ☐ a. No Preemption
- ☐ b. Mutual Exclusion
- ☐ c. Circular Wait
- ☒ d. Hold and Wait

Clear my choice**Câu hỏi 44** dịch vụ HDH

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Người dùng cách tiếp cận những dịch vụ của hệ điều hành thông qua điều gì?

- ☐ a. software
- ☐ b. hardware
- ☐ c. program
- ☒ d. system call

Clear my choice**Câu hỏi 45** Các giai pháp xử lý deadlock

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Thời gian còn lại 0:03:58

Thực hiện vô hiệu hóa (ngăn) 1 trong số các điều kiện: Mutual exclusion, Hold and Wait, No Preemption, và Circular Wait liên quan đến thuật toán gì về deadlock

- ☐ a. deadlock deletion
- ☐ b. deadlock detection
- ☒ c. deadlock prevention
- ☐ d. deadlock avoidance

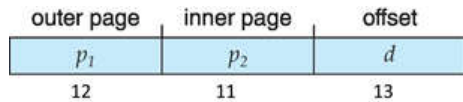
Clear my choice

Câu hỏi 46 phan trang: bang trang cap 2

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong hệ thống có địa chỉ ảo 36 bit, sử dụng bảng trang 2 cấp để dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý theo cấu trúc (12bit | 11bit | 13bit) như hình vẽ. Hỏi có bao nhiêu bảng trang cấp 2 (inner page)?



- ☒ a. 4096
- ☐ b. 2048
- ☐ c. 1024
- ☐ d. 8192

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 47 chức năng HDH

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Chọn phương án sai khi nói về chức năng của Hệ điều hành.

- ☐ a. Thực thi chương trình (Program execution)
- ☐ b. Quản lý bộ nhớ (Main-memory management).
- ☐ c. Quản lý thiết bị xuất nhập (I/O management).
- ☒ d. Lập trình (Programming).

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 48 giai thuật thay trang

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Sử dụng thuật toán thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 với tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = ...

- ☐ a. 11.
- ☒ b. 8.
- ☐ c. 7.
- ☐ d. 9.

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 49 process state

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Tiến trình có bao nhiêu trạng thái.

- ☐ a. 6.
- ☒ b. 5.
- ☐ c. 3.
- ☐ d. 4.

Clear my choice**Câu hỏi 50** Dong bo hoa: Van de cua canh tranh tai nguyen

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Một tiến trình bị trì hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?

- ☒ a. Hold and Wait
- ☐ b. Mutual Exclusion
- ☒ c. Starvation
- ☐ d. Deadlock

Clear my choice