

Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Thứ Ba, 14 tháng 5 2024, 10:49 AM
Kết thúc lúc	Thứ Ba, 14 tháng 5 2024, 10:52 AM
Thời gian thực hiện	2 phút 51 giây
Điểm	13,00/13,00
Điểm	10,00 trên 10,00 (100%)

Câu hỏi 1

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Địa chỉ vùng nhớ hệ điều hành cấp cho một process:

- ☐ a. Không câu nào đúng
- ☐ b. Không thay đổi theo thời gian
- ☐ c. Có thể thay đổi theo thời gian do yêu cầu của process
- ☒ d. Có thể thay đổi theo thời gian do bộ nhớ chính không đủ để đáp ứng yêu cầu của tất cả các process ✓

The correct answer is: Có thể thay đổi theo thời gian do bộ nhớ chính không đủ để đáp ứng yêu cầu của tất cả các process

Câu hỏi 2

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cách nào sau đây không làm giảm kích thước bảng phân trang lưu trong bộ nhớ chính?

- ☐ a. Tách bảng phân trang ra nhiều trang và chỉ giữ trong bộ nhớ chính những trang của bảng phân trang mà process thường xuyên truy cập
- ☐ b. Cả ba cách
- ☒ c. Giảm kích thước trang ✓
- ☐ d. Dùng bảng phân trang ngược để giảm dư thừa dữ liệu trong hàm ánh xạ trang

The correct answer is: Giảm kích thước trang



Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

TRONG VIỆC GÁN ĐỊA CHỈ (ADDRESS BINDING), THANH GHI TÁI ĐỊNH VỊ (RELOCATION REGISTER) ĐƯỢC DÙNG ĐỂ ÁNH XẠ GIỮA ĐỊA CHỈ LOGIC (LOGICAL ADDRESS) VÀ ĐỊA CHỈ ẢO (VIRTUAL ADDRESS) KHI NÀO ?

- ☒ a. Lúc thực thi ✓
- ☐ b. Lúc liên kết
- ☐ c. Lúc nạp chương trình
- ☐ d. Lúc biên dịch

The correct answer is: Lúc thực thi

Câu hỏi 4

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Chọn phát biểu SAI về working set.

- ☐ a. Là tập hợp các trang được sử dụng gần đây nhất.
- ☐ b. Khi chọn Δ vô hạn, working set chính là tập hợp tất cả các trang mà process đã tham chiếu.
- ☒ c. Là tập hợp các trang dữ liệu được gọi thường xuyên. ✓
- ☐ d. Phản ánh program locality.

The correct answer is: Là tập hợp các trang dữ liệu được gọi thường xuyên.

Câu hỏi 5

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ vật lý?

- ☐ a. Địa chỉ nhớ do CPU gửi tới bộ phận MMU
- ☐ b. Chương trình in ra địa chỉ của một biến toàn cục
- ☒ c. Địa chỉ do MMU gửi tới memory controller. ✓
- ☐ d. Tất cả đều sai

The correct answer is: Địa chỉ do MMU gửi tới memory controller.



Câu hỏi 6

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Chọn phát biểu đúng về cơ chế phân trang (paging) trong quản lý bộ nhớ ảo

- ☒ a. Bị phân mảnh nội. ✓
- ☐ b. Giúp tăng tốc độ truy cập bộ nhớ.
- ☐ c. Bị phân mảnh ngoại.
- ☐ d. Kích thước page thay đổi tùy theo yêu cầu cấp phát bộ nhớ.

The correct answer is: Bị phân mảnh nội.

Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

(L.O.1.3) Một hệ thống bộ nhớ ảo (virtual memory) với bộ nhớ chính có 3 frame. Chuỗi tham khảo (reference string) được sử dụng là như dưới đây. 0, 1, 3, 4, 1, 3, 2, 3, 0, 4. Hỏi cơ chế thay thế trang nào sau đây sẽ cho số lần thay thế trang là 4 ?

- ☐ a. OPT
- ☐ b. FIFO
- ☐ c. Các câu trên đều sai
- ☒ d. LRU ✓

The correct answer is: LRU

Câu hỏi 8

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Thrashing xảy ra khi:

- ☐ a. Đĩa cứng không còn khoảng trống cho swap file.
- ☐ b. Tổng số trang luận lý của các process lớn hơn kích thước bộ nhớ vật lý.
- ☐ c. Process được tạo và kết thúc liên tục.
- ☒ d. Tổng lượng bộ nhớ trong các working set lớn hơn kích thước bộ nhớ vật lý. ✓

The correct answer is: Tổng lượng bộ nhớ trong các working set lớn hơn kích thước bộ nhớ vật lý.

Câu hỏi 9

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Phương pháp chuyển đổi địa chỉ nhớ nào cho phép thay đổi địa chỉ linh động nhất?

- ☐ a. Chuyển đổi địa chỉ tại thời điểm dịch (compile time)
- ☐ b. Chuyển đổi địa chỉ tại thời điểm liên kết (linker time)
- ☐ c. Chuyển đổi địa chỉ tại thời điểm nạp (load time)
- ☒ d. Chuyển đổi địa chỉ tại thời điểm thực thi (execution time) ✓

The correct answer is: Chuyển đổi địa chỉ tại thời điểm thực thi (execution time)

Câu hỏi 10

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

(L.O.4) Cho thứ tự của chuỗi tham chiếu trang như sau: 1 2 3 4 1 2 5 3 4 1. Khi sử dụng giải thuật thay trang LRU (Least Recently Used) với số lượng frame được cấp là 3 frames, số lần page fault (tính từ lần nạp trang vào bộ nhớ lần đầu) là:

- ☒ a. Số khác ✓
- ☐ b. 9
- ☐ c. 8
- ☐ d. 11

The correct answer is: Số khác

Câu hỏi 11

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

VIỆC GÁN ĐỊA CHỈ (ADDRESS BINDING) ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI TRÌNH BIẾN DỊCH LÀ QUÁ TRÌNH:

- ☐ a. Chuyển đổi địa chỉ dạng ký hiệu (symbolic address) thành địa chỉ tuyệt đối.
- ☒ b. Chuyển đổi địa chỉ dạng ký hiệu (symbolic address) thành địa chỉ khả tái định vị (relocatable address). ✓
- ☐ c. Các câu khác đều sai.
- ☐ d. Chuyển đổi địa chỉ khả tái định vị (relocatable address) thành địa chỉ tuyệt đối.

The correct answer is: Chuyển đổi địa chỉ dạng ký hiệu (symbolic address) thành địa chỉ khả tái định vị (relocatable address) ^

Câu hỏi 12

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

XEM XÉT MỘT CHƯƠNG TRÌNH C NHƯ BÊN DƯỚI. VOID *COUNTER(VOID *N){ INT S = 0; INT *B = (INT*)N; FOR(INT I = *B; I < *(B+1); I++) S += I; RETURN &S;} HÃY CHO BIẾT HIỆN THỰC HÀM COUNTER() CÓ VẤN ĐỀ GÌ ?

- ☐ a. Hàm không có vấn đề gì.
- ☒ b. Trả về con trỏ đến biến địa phương (s) là không ổn định. ✓
- ☐ c. Trả về một con trỏ đến tổng s là không cần thiết, mặc dù vẫn dùng được.
- ☐ d. Giá trị ở vùng nhớ b+1 là không được dùng.

The correct answer is: Trả về con trỏ đến biến địa phương (s) là không ổn định.

Câu hỏi 13

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Memory management unit (MMU) chịu trách nhiệm:

- ☐ a. quản lý thiết bị lưu trữ
- ☐ b. ánh xạ địa chỉ trong bộ nhớ chính và thiết bị lưu trữ
- ☒ c. ánh xạ giữa địa chỉ ảo và địa chỉ trong bộ nhớ chính ✓
- ☐ d. quản lý tất cả bộ nhớ trong máy tính

The correct answer is: ánh xạ giữa địa chỉ ảo và địa chỉ trong bộ nhớ chính

