

Thời gian còn lại 0:14:33

Câu hỏi 1

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Nếu một process đang thực thi ở vùng tranh chấp thì không quá trình nào khác được vào thực thi trong vùng tranh chấp nữa. Điều kiện này được gọi là:

Chọn một:

- ☐ a. loại trừ tương hỗ
- ☐ b. loại trừ đồng bộ
- ☐ c. loại trừ bất đồng bộ
- ☐ d. loại trừ tranh chấp

Thời gian còn lại 0:12:04

Câu hỏi 2

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Tình huống khi có nhiều quá trình truy cập đồng thời dữ liệu chia sẻ và kết quả cuối cùng của dữ liệu phụ thuộc vào thứ tự thực thi của các quá trình thì được gọi là:

Chọn một:

- ☐ a. race condition
- ☐ b. critical condition
- ☐ c. essential condition
- ☐ d. dynamic condition

Thời gian còn lại 0:11:39

Câu hỏi 3

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 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(). Hãy chọn phát biểu đúng sau khi các quá trình hoàn tất gọi wait() và signal().

- ☐ a. Các câu khác đều sai.
- ☐ b. Có 5 quá trình có thể đồng thời thực thi vùng tranh chấp tại cùng một thời điểm
- ☐ c. Nếu có yêu cầu mới đi vào vùng tranh chấp, có duy nhất 1 yêu cầu được đáp ứng
- ☐ d. Có 1 quá trình đang đợi trên semaphore

Thời gian còn lại 0:10:08

Câu hỏi 4

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cờ câu hỏi

Cho đoạn mã sau dùng cho câu tiếp theo:

semaphore S1, S2;

S1.value = 0;

S2.value = 1;

Process P1:

```
while (1) {  
    wait(S1);  
    //Vùng tranh chấp  
    signal(S2);  
}
```

Process P2:

```
while (1) {  
    wait(S2);  
    //Vùng tranh chấp  
    signal(S1);  
}
```

- }
- ☐ a. P1 không thể vào vùng tranh chấp, chỉ có P2 được vào vùng tranh chấp.
 - ☐ b. P1 và P2 có thể đồng thời vào vùng tranh chấp
 - ☐ c. P1 không thể vào vùng tranh chấp.
 - ☐ d. P2 và P1 luân phiên vào vùng tranh chấp.

Thời gian còn lại 0:07:51

Câu hỏi 5

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cờ câu hỏi

Khi một quá trình đang thực hiện trong vùng tranh chấp, thì không được có các quá trình khác được thực hiện trong vùng tranh chấp này. Điều kiện này được gọi là

- ☐ a. Critical exclusion
- ☐ b. Progress
- ☐ c. Bounded-waiting
- ☐ d. Mutual exclusion

Thời gian còn lại 0:06:51

Câu hỏi 6

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cờ câu hỏi

Cơ chế loại trừ tranh chấp nào sau đây không có busy-waiting:

- ☐ a. Cơ chế semaphore
- ☐ b. Sử dụng giải thuật Dekker.
- ☐ c. Cơ chế TestAndSet (hay TSL)
- ☐ d. Giải thuật của Peterson

Thời gian còn lại 0:05:10

Câu hỏi 7

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Khi có các quá trình thực hiện đồng thời trên cùng dữ liệu và kết quả cuối cùng phụ thuộc vào thứ tự thực hiện của các quá trình thì gọi đó là gì?

- ☐ a. Điều kiện cần bản (essential condition)
- ☐ b. Điều kiện ganh đua (race condition)
- ☐ c. Điều kiện động (dynamic condition)
- ☐ d. Điều kiện tới hạn (critical condition)

Thời gian còn lại 0:05:02

Câu hỏi 8

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Những công cụ nào dưới đây được dùng để đồng bộ quá trình?

Chọn một:

- ☒ a. semaphore
- ☐ b. thread
- ☐ c. pipe
- ☐ d. socket

Thời gian còn lại 0:04:14

Câu hỏi 9

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Quá trình nào sẽ bị ảnh hưởng khi các quá trình khác đang thực thi trong hệ thống?

Chọn một:

- ☐ a. Quá trình con
- ☐ b. Quá trình khởi tạo
- ☐ c. Quá trình cha
- ☐ d. Quá trình cộng tác

Thời gian còn lại 0:02:44

Câu hỏi 10

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Chọn phát biểu đúng về vùng tranh chấp (critical section):

- ☐ a. Là những đoạn mã lệnh cùng truy xuất vào vùng dữ liệu chia sẻ.
- ☐ b. Là đoạn mã lệnh được chia sẻ giữa nhiều process hoặc thread.
- ☐ c. Là vùng dữ liệu được chia sẻ giữa nhiều process hoặc thread.
- ☐ d. Là vùng dữ liệu được chia sẻ giữa nhiều process hoặc thread thực thi đồng thời.