

Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Thứ Sáu, 29 tháng 3 2024, 9:08 PM
Kết thúc lúc	Thứ Sáu, 29 tháng 3 2024, 9:14 PM
Thời gian thực hiện	5 phút 20 giây
Điểm	10,00 trên 10,00 (100%)

Câu hỏi 1

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

What is the main disadvantage of spinlocks?

- ☐ a. they are too complex for programmers
- ☐ b. they are unreliable sometimes
- ☐ c. they are not sufficient for many process
- ☒ d. they require busy waiting ✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: they require busy waiting

Câu hỏi 2

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

The bounded buffer problem is also known as _____.

- ☐ a. None of the mentioned
- ☐ b. Readers – Writers problem
- ☒ c. Producer – Consumer problem ✓
- ☐ d. Dining – Philosophers problem

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: Producer – Consumer problem



Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

In the Reader-Writer problem, the rw_mutex is applied to:

- ☐ a. prevent other processes from entering the CS while a process is currently executing CS.
- ☐ b. None of the mentioned
- ☒ c. prevent writers from executing CS at a time. ✓
- ☐ d. prevent reader from accessing the CS while the CS is currently being executed by any process.

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: prevent writers from executing CS at a time.

Câu hỏi 4

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Concurrent access to shared data may result in _____.

- ☒ a. data inconsistency ✓
- ☐ b. data consistency
- ☐ c. none of the mentioned
- ☐ d. data insecurity

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: data inconsistency

Câu hỏi 5

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Mutual exclusion can be provided by the _____.

- ☐ a. none of the mentioned
- ☐ b. binary semaphores
- ☒ c. both mutex locks and binary semaphores ✓
- ☐ d. mutex locks

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: both mutex locks and binary semaphores

Câu hỏi 6

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

If the semaphore value is negative _____.

- ☐ a. None of the mentioned
- ☐ b. it is invalid.
- ☒ c. its magnitude is the number of processes waiting on that semaphore. ✓
- ☐ d. no operation can be further performed on it until the signal operation is performed on it.

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: its magnitude is the number of processes waiting on that semaphore.

Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

The dining – philosophers problem will occur in case of _____.

- ☒ a. 5 philosophers and 5 chopsticks ✓
- ☐ b. 4 philosophers and 5 chopsticks
- ☐ c. 3 philosophers and 5 chopsticks
- ☐ d. None of the mentioned

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: 5 philosophers and 5 chopsticks

Câu hỏi 8

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

TestAndSet instruction is executed _____.

- ☒ a. atomically ✓
- ☐ b. after a particular process
- ☐ c. None of the mentioned
- ☐ d. periodically

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: atomically

Câu hỏi 9

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

In the bounded buffer problem, there are the empty and full semaphores that _____.

- ☐ a. count the number of empty and full memory spaces
- ☐ b. None of the mentioned
- ☒ c. count the number of empty and full buffers ✓
- ☐ d. count the number of empty and full queues

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: count the number of empty and full buffers

Câu hỏi 10

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

When high priority task is indirectly preempted by medium priority task effectively inverting the relative priority of the two tasks, the scenario is called _____

- ☐ a. priority removal
- ☐ b. priority exchange
- ☒ c. priority inversion ✓
- ☐ d. priority modification

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: priority inversion