

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	18/07/2021 15:26	Iniciada	Ainda não respondida	
2	18/07/2021 15:32	Salvou: Seção crítica	Resposta salva	
3	25/07/2021 18:47	Tentativa finalizada	Correto	0,50

- ☐ a. É possível ter mais de 1 produtor, mas apenas 1 consumidor é permitido.
- ☐ b. É possível ter mais de 1 consumidor, mas apenas 1 produtor é permitido.
- ☐ c. O problema não ocorrerá com mais de um produtor, caso o tamanho do buffer seja maior que 1.
- ☐ d. O problema pode ocorrer independente do tamanho do buffer.
- ☒ e. Apenas o uso de semáforos impede que o problema ocorra.

Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	18/07/2021 15:26	Iniciada	Ainda não respondida	
2	18/07/2021 15:33	Salvou: Apenas o uso de semáforos impede que o problema ocorra.	Resposta salva	
3	25/07/2021 18:47	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00

Atingiu 0,00
de 0,50

- ☒ a. O usuário pode interferir na prioridade de um processo.
- ☐ b. Além da prioridade, também pode-se atribuir um quantum ao processo.
- ☐ c. São usados em sistemas de tempo real.
- ☐ d. Há situações onde pode haver starvation.
- ☐ e. A prioridade atribuída a um processo nunca muda.

3	25/07/2021 18:47	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00
---	---------------------	----------------------	-----------	------

Atingiu 0,50
de 0,50

- ☐ a. Quando algum processo termina
- ☐ b. Quando algum processo é criado
- ☒ c. Nenhuma das respostas anteriores
- ☐ d. Quando há interrupção de I/O
- ☐ e. Quando o processo atual fica bloqueado

3	25/07/2021 18:47	Tentativa finalizada	Correto	0,50
---	---------------------	----------------------	---------	------

Em relação ao algoritmo Round-Robin, é CORRETO afirmar:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Não pode ser utilizado em conjunto com algoritmos de escalonamento por prioridade.
- ☐ b. Quanto menor o quantum, melhor.
- ☐ c. É um algoritmo bastante utilizado, mas de difícil implementação.
- ☒ d. Não considera que os processos podem possuir prioridades diferentes.
- ☐ e. É um algoritmo não preemptivo.

A resposta correta é: Não considera que os processos podem possuir prioridades diferentes.

Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	18/07/2021 15:26	Iniciada	Ainda não respondida	
2	18/07/2021 17:24	Salvou: Não considera que os processos podem possuir prioridades diferentes.	Resposta salva	
3	25/07/2021 18:47	Tentativa finalizada	Correto	0,50

Atingiu 0,00
de 0,50

- ☐ a. Barreira
- ☒ b. Semáforo
- ☐ c. Monitor
- ☐ d. Mailbox
- ☐ e. Mutex

A resposta correta é: Barreira

0,00

Um mutex pode ser implementado usando apenas 1 bit.

[V] Um mutex pode ser implementado usando apenas 1 bit.



Considerando a utilização do algoritmo do banqueiro para um único recurso, indique o máximo de recursos que poderiam ser alocados para cada um dos processos abaixo de forma que as requisições sejam atendidas sem causar deadlocks, partindo do seguinte estado:

Processos	Alocado	Máximo
A	0	2
B	1	2
C	1	3
D	1	4
E	2	3
Disponível: 1		

Processo A: 1

Processo B: 0

Processo C: 0

Processo D: 0

Processo E: 0

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

A resposta correta é:

Considerando a utilização do algoritmo do banqueiro para um único recurso, indique o máximo de recursos que poderiam ser alocados para cada um dos processos abaixo de forma que as requisições sejam atendidas sem causar deadlocks, partindo do seguinte estado:

Processos	Alocado	Máximo
A	0	2
B	1	2
C	1	3
D	1	4
E	2	3
Disponível: 1		

Processo A: [0]

Processo B: [1]

Processo C: [0]

Processo D: [0]

Processo E: [1]

Histórico de respostas

