PCD - Quiz 6
O e-mail do participante (igor.ribeiro@unifesp.br) foi registrado durante o envio deste formulário.
1. Um monitor é um tipo de*
Semáforo
Mecanismo de sincronização de baixo nível
Mecanismo de sincronização de alto nível
○ NDA
Um procedimento definido em um pode acessar apenas variáveis
definidas localmente dentro do, além de seus próprios argumentos e parâmetros.
o processo, semáforo
processo, monitor
semáforo, semáforo
omonitor, monitor
Resposta correta
monitor, monitor

01/08/2023, 20:42 PCD - Quiz 6

3. Um código monitor assegura que*
Apenas um processo pode executar, por vez, o código definido no próprio procedimento
Uma quantidade n de processos podem estar ativos dentro do código monitor
 Exista exclusão mútua, mas sem garantia de deadlocks
○ N.D.A.
Resposta correta
Apenas um processo pode executar, por vez, o código definido no próprio procedimento
4. Quais são as operações que normalmente são associadas a variáveis de condição?
wait & notify
hold & wait
ontinue & hold
obreak & signal
5. O que acontece quando a operação de wait é invocada em uma variável de * condição?
O libera um processo recem bloqueado
Permite que n processos entrem dentro de uma região protegida
Suspende o processo até que outro processo invoque uma operação de signal/notify
○ N.D.A.

!

01/08/2023, 20:42 PCD - Quiz 6

6. Se nenhum processo está em suspensão, a operação signal/notify causa o seguinte efeito:	*
Põe o sistema em um estado de deadlock	
O Suspende o processo default	
Nada ocorre	
É impossível predizer o que ocorre	

7. Qual a saída do código abaixo? *

```
Monitor funcoes
 string Last = "B2"
 condition Al, A2, B1, B2
 operation Al()
   if (last!="B2")
      waitC(A1)
   last = "A1"
   print last
   signalC(B1)
  operation B1()
   if (last!="A1")
      waitC(B1)
   last = "B1"
   print last
   signalC(A2)
  operation A2()
   if (last!="B1")
      waitC(A2)
   last = "A2"
   print last
   signalC(B2)
  operation B2()
   if (last!="A2")
      waitC(B2)
   last = "B2"
   print last
   signalC(A1)
```

Thread 1	Thread 2
funcoes.A1()	funcoes.B1()
funcoes.A2()	funcoes.B2()

- A1, A2, B1, B2
- A1, B1, A2, B2
- B1, B2, A1, A2
- N.D.A.

8. Qual a saída do código abaixo? *

```
Monitor funcoes
  string Last = "B2"
  condition Al, A2, B1, B2
  operation Al()
    if (last!="B2")
       waitC(A1)
    last = "A1"
    print last
    signalC(A2)
  operation B1()
    if (last!="A2")
       waitC(B1)
    last = "B1"
    print last
    signalC(B2)
  operation A2()
    if (last!="A1")
       waitC(A2)
    last = "A2"
    print last
    signalC(B1)
  operation B2()
    if (last!="B1")
       waitC(B2)
    last = "B2"
    print last
    signalC(A1)
```

Thread 1	Thread 2
funcoes.A1()	funcoes.B1()
funcoes.A2()	funcoes.B2()

- A1, A2, B1, B2
- A1, B1, A2, B2
- B1, B2, A1, A2
- N.D.A.

01/08/2023, 20:42 PCD - Quiz 6

9. Uma seção crítica definida por "critical" em OpenMP tem maior relação com * qual dos conceitos de programação concorrente relacionados abaixo?
Espera ocupada
Semáforos
Monitores
O Fork/Join
10. Um programador que está preocupado com as condições de corrida em seu código usa uma seção crítica para sincronizar o laço abaixo. Analise o código em indique a(s) afirmativa(s) correta(s). #pragma omp parallel for for (i = 0; i < n; i++) { #pragma omp critical sum = sum + data[i]; }
O programa ainda tem uma condição de corrida que retarda o programa.
O programa não ganha velocidade porque o "pragma critical" permite que apenas uma thread execute o corpo do laço por vez.
O programa poderia ter usado uma redução OpenMP (cláusula "reduction") para alcançar o mesmo resultado, porém de forma mais eficiente.
Nenhuma das alternativas está correta.
Untitled Question
Option 1
Esta formulário foi eriado em Universidado Enderal de Sas Paulo

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

01/08/2023, 20:42 PCD - Quiz 6

Google Formulários



01/08/2023, 20:42 PCD - Quiz 6

