

PCD: Quiz 4

O e-mail do participante (**igor.ribeiro@unifesp.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Analizando o algoritmo concorrente a seguir, composto por instruções atômicas, * e considerando um cenário composto pela seguinte ordem de execução das instruções: p1, p2, q1, q2, q-fim, p1, p-fim. Qual o resultado de saída da linha p2 a ser exibido?

integer $n \leftarrow 1$	
p	q
p1: while ($n < 3$)	q1: $n \leftarrow n + 1$
p2: write(n)	q2: $n \leftarrow n + 1$

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 1, 3
- ☐ nada é exibido
- ☐ N.D.A.



Analisando o algoritmo concorrente a seguir, composto por instruções atômicas, * e considerando um cenário composto pela seguinte ordem de execução das instruções: q1, q2, p1, p-fim, q-fim. Qual o resultado de saída da linha p2 a ser exibido?

integer $n \leftarrow 1$	
p	q
p1: while ($n < 3$)	q1: $n \leftarrow n + 1$
p2: write(n)	q2: $n \leftarrow n + 1$

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 1, 3
- ☒ nada é exibido
- ☐ N.D.A.



Analisando o algoritmo concorrente a seguir, composto por instruções atômicas, * e considerando um cenário composto pela seguinte ordem de execução das instruções: q1, p1, p2, q2, p1, q-fim, p-fim. Qual o resultado de saída da linha p2 a ser exibido?

integer $n \leftarrow 1$	
p	q
p1: while ($n < 3$)	q1: $n \leftarrow n + 1$
p2: write(n)	q2: $n \leftarrow n + 1$

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 1, 3
- ☐ nada é exibido
- ☐ N.D.A.



Analisando o algoritmo concorrente a seguir, composto por instruções atômicas, * e considerando um cenário composto pela seguinte ordem de execução das instruções: p1, p2, p1, q1, q2 q-fim, p2, p1, p-fim. Qual o resultado de saída da linha p2 a ser exibido?

integer $n \leftarrow 1$	
p	q
p1: while ($n < 3$)	q1: $n \leftarrow n + 1$
p2: write(n)	q2: $n \leftarrow n + 1$

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 1, 3
- ☐ nada é exibido
- ☐ N.D.A.

Considerando o código abaixo, onde as instruções são atômicas, indique qual o * valor final da variável global "v" ao final da execução (considerando que as duas threads finalizaram), para a seguinte sequencia de execuções: t1, t-fim, u1, u2, u-fim.

integer $v \leftarrow 0$	
t	u
t1: $v \leftarrow 1$	u1: int $i \leftarrow v$
	u2: $v \leftarrow i * 2$

- ☐ v=1
- ☒ v=2
- ☐ v=0
- ☐ N.D.A.



Considerando o código abaixo, onde as instruções são atômicas, indique qual o valor final da variável global "v" ao final da execução (considerando que as duas threads finalizaram), para a seguinte sequencia de execuções: u1, u2, u-fim, t1, t-fim. *

integer v \leftarrow 0	
t	u
t1: v \leftarrow 1	u1: int i \leftarrow v
	u2: v \leftarrow i * 2

- ☒ v=1
- ☐ v=2
- ☐ v=0
- ☐ N.D.A.

Considerando o código abaixo, onde as instruções são atômicas, indique qual o valor final da variável global "v" ao final da execução (considerando que as duas threads finalizaram), para a seguinte sequencia de execuções: u1, t1, t-fim, u2, u-fim. *

integer v \leftarrow 0	
t	u
t1: v \leftarrow 1	u1: int i \leftarrow v
	u2: v \leftarrow i * 2

- ☐ v=1
- ☐ v=2
- ☒ v=0
- ☐ N.D.A.



Considerando o código abaixo, onde as instruções são atômicas, indique qual o valor final da variável global "v" ao final da execução (considerando que as duas threads finalizaram), para a seguinte sequencia de execuções: t1, u1, t-fim, u2, u-fim. *

integer v \leftarrow 0	
t	u
t1: v \leftarrow 1	u1: int i \leftarrow v
	u2: v \leftarrow i * 2

- ☐ v=1
- ☒ v=2
- ☐ v=0
- ☐ N.D.A.

A respeito do algoritmo de Dekker, marque as alternativas corretas *

- ☐ pode causar "Deadlock"
- ☒ Enquanto um processo está esperando para entrar na seção crítica, está consumindo CPU
- ☐ pode causar "Starvation"
- ☒ É aplicável originalmente a apenas 2 processos



Quando um processo/thread apto a executar fica em espera indefinidamente, diz-se que- *

- ☐ Ocorre um "Deadlock"
- ☐ Houve falha de proteção a uma seção crítica
- ☒ Ocorre um "Starvation"
- ☐ N.D.A.

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

Google Formulários



