

Sistemas Operacionais

Exercícios sobre Threads

Utilizando qualquer linguagem de programação que tenha o recurso de thread, resolva os seguintes problemas:

1. Programa que crie duas threads, onde a primeira deverá escrever dados em um vetor de 10 números inteiros e a segunda imprimi-los
2. Programa que crie duas threads, onde a primeira deverá escrever dados em um vetor de 10 números inteiros e a segunda imprimir a média destes números
3. Programa que preencha um vetor com 50 números aleatórios e crie duas threads. A primeira fará a impressão dos 25 primeiros números (do 1º. ao 25º.) e a segunda os 25 restantes (do 26º. ao 50º.)
4. Programa que crie duas threads responsáveis por gerar, simultaneamente, a sequência de fibonacci:

1 1 2 3 5 8 13 21 34 55.....
5. Programa que crie duas threads responsáveis por gerar, simultaneamente, a seguinte série:

1 2 1 3 4 2 5 6 3 7 8 4 9 10 5 11 12 6 13 14 7.....
6. Programa que crie 3 threads para realizar as operações matemáticas básicas com matrizes quadradas: soma, subtração e multiplicação