



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE CRATEÚS

Sistemas Operacionais - Prática 2
Professor: Wellington Franco

Data: 23/06/2021 até 07/07/2021

Orientações sobre a prática:

- A prática deve ser feita em dupla.
- Pode ser usada qualquer linguagem de programação para realização do trabalho.
- O trabalho só será aceito pelo Solar.

1) Implemente um programa em Java que:

- a. preencha um vetor de tamanho 1000 com número inteiros positivos aleatórios.
- b. preencha um novo vetor com os múltiplos de 3 e 7 do primeiro vetor
- c. imprima o vetor resultante na tela.

O processo de preencher o novo vetor deve ser realizado em paralelo por 10 threads, onde cada thread deve ser responsável por realizar a operação em 100 elementos do vetor.

2) Implemente um programa em Java que inverta os valores das colunas de uma matriz 4x3 de números inteiros e imprima a matriz resultante na tela. A inversão de cada coluna da matriz deve ser realizada em paralelo por threads.

Por exemplo, para a seguinte matriz:

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

O programa deve gerar a seguinte matriz resultante:

10	11	12
7	8	9
4	5	6

1 2 3