

Exercício Prático de COM120 – EP02 – 02/09/19

Escreva um programa em linguagem C/C++ com múltiplos threads que calcule diversos valores estatísticos para uma lista de valores. Esse programa receberá a quantidade de valores na linha de comandos e deverá gerar os valores randômicamente e, então, criará três threads de trabalho separados. Um dos threads determinará a média dos valores, o segundo thread determinará o maior valor e o terceiro determinará o menor valor. Por exemplo suponha que seu programa o valor 7, então deverá gerar 7 valores (por exemplo entre 50 e 100): 90, 81, 78, 95, 79, 72 e 85, o programa relatará:

O valor médio é 82

O menor valor é 72

O maior valor é 95

As variáveis que representam os valores médio, menor e maior serão armazenados globalmente. Os threads de trabalho estabelecerão esses valores, e o thread-pai os exibirá quando os threads de trabalho terminarem.