

PCD: Quiz 3

Total de pontos 85/100

O questionário desta semana deve ser respondido com dados de execução da tarefa de programação que está em desenvolvimento pelo grupo.

Instruções:

- escolher uma das versões paralelas para testar;
- montar uma tabela de desempenho (slide 24) para 1, 2, 4 e 8 threads;
- montar um gráfico de speedup (slide 26) para 1, 2, 4 e 8 threads.

OBS: cada membro do grupo deverá entregar seu próprio teste (escolher versões diferentes ou variar o tamanho do problema).

Configuração da máquina (especificação do processador, quantidade de núcleos * reais (sem hyperthreading), capacidade da memória principal).

11th i5-1135G @2.4GHz, 8 Cores, 8 GB Ram

Compilador (nome e versão). *

gcc 9.4

Inclua aqui a imagem da sua tabela de desempenho para 1, 2, 4 e 8 threads. *40/40
Inclua dados de tempo de execução, speedup e eficiência).



tabela desempen...



Inclua aqui a imagem do seu gráfico de desempenho para 1, 2, 4 e 8 threads *40/40 (não esqueça de traçar também a curva de speedup linear para a comparação).



gráfico de dese...

Considerando a Lei de Amdhal, calcule e escreva abaixo qual o limite teórico *5/20 de speedup para a sua implementação (para isso, medir a fração de tempo serial e depois usar a equação da lei de Amdhal para prever qual o speedup máximo).

A fração de tempo serial do programa foi de 0,012%. Então, para um programa 99,987% paralelo, a speedup maximo é de 7692,307 vezes

Feedback individual

Demonstrar...

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

Google Formulários



