Tarefa 16 - Quiz sobre Paralelismo de Tarefas e Algoritmos Paralelos

Entrega 19 mar em 11:10

Pontos 1

Perguntas 3

Disponível 19 mar em 10:40 - 19 mar em 11:10 30 minutos

Limite de tempo Nenhum

Este teste foi travado 19 mar em 11:10.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	14 minutos	1 de 1

(!) As respostas corretas não estão mais disponíveis.

Pontuação deste teste: 1 de 1

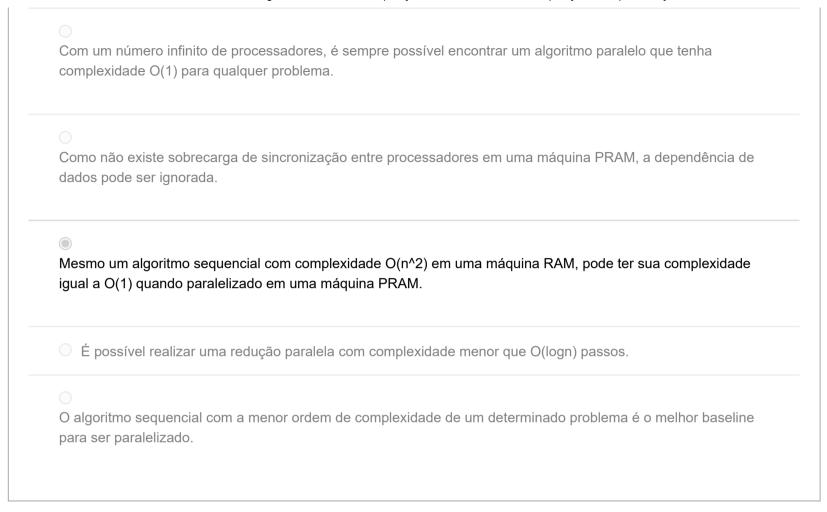
Enviado 19 mar em 10:55

Esta tentativa levou 14 minutos.

Pergunta 1

0,34 / 0,34 pts

Em relação a análise de complexidade de algoritmos paralelos em uma máquina PRAM, marque apenas a alternativa VERDADEIRA:



Pergunta 2 0,33 / 0,33 pts

Em um código paralelo recursivo, como o Quicksort, que utiliza "omp parallel sections", podemos afirmar que:

i. Uma thread, ao encontrar uma nova seção paralela, automaticamente se torna a thread mestre desta nova seção.				
ii. Se existem mais threads disponíveis do que seções ("omp section"), estas threads são terminadas. iii. Quando o aninhamento ("omp nested") é habilitado, a cada nova seção paralela são criadas "n" threads, onde "n" é o número de núcleos do processador (default). iv. Uma seção ("omp section") pode ser executada por mais de uma thread.				
○ todas as afirmativas são corretas.				
 apenas ii e iv são afirmativas corretas. 				
apenas i e iii são afirmativas corretas.				
 apenas i, ii são afirmativas corretas. 				
apenas ii, iii e iv são afirmativas corretas.				

Pergunta 3 0,33 / 0,33 pts

Em relação a paralelização de unbounded loops, podemos afirmar que:

- i. Apenas uma thread é responsável por criar as tarefas do loop.
- ii. Uma thread que cria tarefas não pode processar uma tarefa criada por ela.
- iii. Em uma tarefa ("omp task"), as variáveis são todas "shared" por default.

Tarefa 16 - Quiz sobre Paralelismo de Tarefas e Algoritmos	Paralelos: Computação Paralela	- Ciência da Computação ·	- Campus Coração Eucarístico	- PMG - Manhã - C	G1/T1 - 2021/
--	--------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------	---------------

apenas i e ii são afirmativas corretas.	
apenas i é uma afirmativa correta.	
apenas i e iii são afirmativas corretas.	
apenas ii e iii é uma afirmativa correta.	
nenhuma das alternativas.	

Pontuação do teste: 1 de 1