Tarefa 08 - Quiz sobre o Padrão REDUCE

Entrega 26 fev em 11:10

Pontos 1

Perguntas 3

Disponível 26 fev em 10:40 - 26 fev em 11:10 30 minutos

Limite de tempo Nenhum

Este teste foi travado 26 fev em 11:10.

Histórico de tentativas

MAIS RECENTE Tentativa 1 1 minuto 1 de 1		rentativa	rempo	Pontuação
INFIGURE I TOTAL I TOTALI I TOTA	MAIS RECENTE	Tentativa 1	1 minuto	1 de 1

(!) As respostas corretas não estão mais disponíveis.

Pontuação deste teste: 1 de 1

Enviado 26 fev em 10:51

Esta tentativa levou 1 minuto.

Pergunta 1

0,33 / 0,33 pts

Em relação as políticas de escalonamento do OpenMP, podemos afirmar que:

- i. A política estática procura dividir o número de blocos de iterações (chunk) do laço de repetição igualmente entre as threads.
- ii. A política dinâmica é geralmente mais eficiente que a estática para aplicações desbalanceadas.

 iii. A diferença principal da política guiada para a estática é a diminuição do tamanho do bloco de iterações (chunk) ao longo da execução. iv. Na política dinâmica, quanto menor o tamanho do bloco de iterações (chunk), mais balanceada fica a aplicação. v. Na política dinâmica, quanto menor o tamanho do bloco de iterações (chunk), mais rápida fica a aplicação.
apenas i, ii e iv são afirmativas corretas.
○ apenas i e iii são afirmativas corretas.
○ apenas i, ii e iii são afirmativas corretas.
○ apenas ii, iii e v são afirmativas corretas.
 apenas ii, iv e v são afirmativas corretas.

Pergunta 2 0,34 / 0,34 pts

Em relação a resolução de condições de disputa em OpenMP, podemos afirmar que:

- i. A implementação de uma operação de redução usando a diretiva "omp critical" tem desempenho muito inferior a da diretiva "omp reduction".
- ii. Uma variável que nunca é modificada em iterações diferentes do laço de repetição deve ser declarada como privada.

 iii. A diretiva "omp critical" garante que um trecho de código é acessado por apenas uma thread de cada vez. iv. A diretiva "shared" cria uma cópia de uma variável compartilhada para cada thread. v. Quando uma variável é declarada como privada (private), é como se ela tivesse sido declarada dentro do laço de repetição, mas apenas uma vez para cada thread.
apenas i, ii e iii são afirmativas corretas.
apenas ii, iii e v são afirmativas corretas.
apenas ii, iv e v são afirmativas corretas.
apenas i, ii e iv são afirmativas corretas.
apenas i e iii são afirmativas corretas.

Pergunta 3 0,33 / 0,33 pts

O padrão paralelo Reduce combina elementos de entrada, dois a dois, por meio de um operador, até gerar um único elemento de saída, que é o resumo de todos os outros. Este operador de redução precisa necessariamente ser:

pelo menos associativo.

associativo e distributivo.		
o comutativo e associativo.		
ocomutativo e distributivo.		
pelo menos comutativo.		

Pontuação do teste: 1 de 1