Tarefa 11 - Quiz sobre Avaliação de Desempenho

Entrega 5 mar em 11:10 Limite de tempo Nenhum Pontos 1 Perguntas 3 Tentativas permitidas 2

Disponível 5 mar em 10:40 - 5 mar em 11:10 30 minutos

Este teste foi travado 5 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 desta tentativa: 1 de 1

Enviado 5 mar em 10:55

Esta tentativa levou 14 minutos.

Pergunta 1 0,34 / 0,34 pts

Utilizando-se a Lei de Amdahl, qual a porcentagem paralela de uma aplicação para que ela atinja speedup de 8 e eficiência de 80%?

nenhuma das alternativas.

	•	•	•	
64%				
0 80%				
97%				
83%				

Pergunta 2 0,33 / 0,33 pts

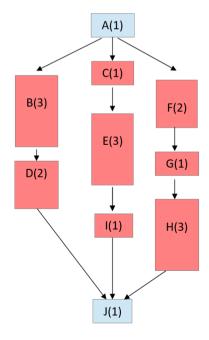
Em relação as métricas de desempenho, podemos afirmar que:

- i. Uma alta porcentagem de ciclos ociosos (maior que 50%) pode indicar um excesso de sincronizações entre threads.
- ii. Uma alta taxa de falta de cache (maior que 50%) impede que uma aplicação escale.
- iii. Uma utilização baixa (menor que 90%) pode ter relação com o balanceamento de carga.
- iv. O tempo de execução tem uma relação direta com o IPC (instruções por ciclo).
- v. A taxa de falta em cache tende a aumentar proporcionalmente ao tamanho da entrada de dados.
 - o apenas i, ii e iii são afirmativas corretas.
 - apenas ii, iii e v são afirmativas corretas.
 - apenas ii, iv e v são afirmativas corretas.

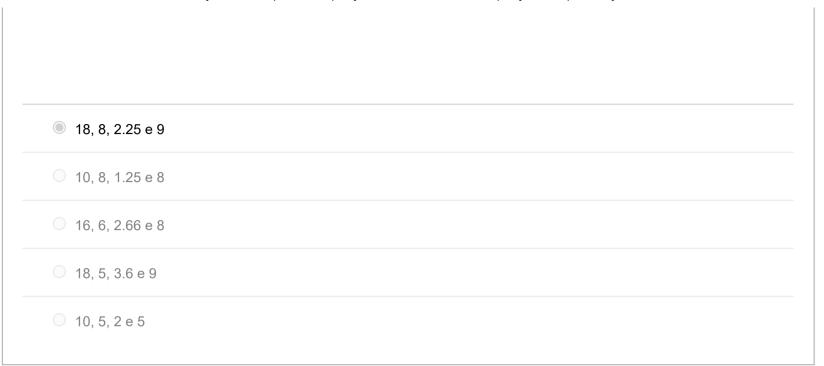
- apenas i, iii e iv são afirmativas corretas.
- o apenas ii e iv são afirmativas corretas.

Pergunta 3 0,33 / 0,33 pts

Dado o grafo de dependências abaixo de uma aplicação, determine o work, span, speedup e tempo de execução supondo uma máquina com 2 processadores (P = 2). O número entre parênteses significa a quantidade de unidades de tempo que uma determinada tarefa gasta, por exemplo, B(3) significa que a tarefa B gasta 3 unidades de tempo.



Marque a alternativa correta (work, span, speedup e tempo de execução respectivamente):



Pontuação do teste: 1 de 1