

Fundamentos de Sistemas Computacionais - Exercícios sobre máquinas paralelas

Prof. Sérgio Johann Filho

Questão 1: Cite e diferencie as classificações de Flynn. Quais as limitações nessa classificação, e como isso pode ser resolvido?

Questão 2: Apresente as características de multiprocessadores e multi-computadores e descreva o impacto nas diferentes organizações com relação a distribuição da memória e o impacto no modelo de programação.

Questão 3: Quanto as classificações por modelo de memória, diferencie UMA, NUMA e NORMA. Relacione esses termos com multiprocessamento simétrico, multiprocessamento assimétrico e computação distribuída, apresentando exemplos onde esses conceitos podem ser encontrados.

Questão 4: O que são os complicadores, encontrados em aplicações paralelas? Qual a sua relação com o desempenho dessas aplicações?

Questão 5: Qual o sentido do emprego de métricas tal como speedup e eficiência e qual o significado destas duas métricas?