

PCD - Quiz 1

O e-mail do participante (**igor.ribeiro@unifesp.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

O que é arquitetura de memória compartilhada? *

- ☒ Um único espaço de endereço é visível para todos os threads de execução.
- ☐ Cada processador acessa sua própria memória.
- ☐ Um único fluxo de instruções e um único fluxo de dados.
- ☐ Nenhuma das alternativas.

O que é arquitetura de memória NUMA? NUMA significa "NonUniform Memory Access" e é um tipo especial de arquitetura de memória compartilhada em que os tempos de acesso a diferentes locais de memória por um processador podem variar, assim como os tempos de acesso ao mesmo local de memória por diferentes processadores. *

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso



O que é MIMD? É uma classe pertencente à taxonomia de arquiteturas paralelas de Flynn, ela representa dados múltiplos de instrução única. Nesta arquitetura, diferentes elementos de processamento executam a mesma instrução em um determinado ciclo de clock, com os respectivos dados (por exemplo, em registradores) sendo independentes uns dos outros. *

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

Qual é a principal razão pela qual as GPUs modernas são consideradas GPGPUs? *

- ☐ Elas são muito mais rápidas do que as CPUs tradicionais.
- ☐ Elas têm mais núcleos do que CPUs.
- ☒ Funcionam como co-processadores de propósito geral.
- ☐ O custo de produção é muito menor.

Qual dos seguintes não é um dos eixos na taxonomia de computadores paralelos de Flynn? *

- ☐ fluxos de instrução
- ☐ fluxos de dados
- ☒ fluxos de entrada / saída
- ☐ todos



Como se chama a lentidão que a maioria dos computadores tradicionais experimenta porque o elemento de processamento precisa ir à memória pelo menos uma vez por instrução? *

- ☐ Gargalo de Turing
- ☒ Gargalo de von Neumann
- ☐ Crise de software

O que é a lista Top500? *

- ☒ Lista de supercomputadores classificados pelo benchmark LINPACK
- ☐ Lista de supercomputadores classificados pelo consumo de energia
- ☐ Lista de supercomputadores classificados pelo desempenho de pico
- ☐ Lista de supercomputadores classificados pelo número de núcleos

Em junho de 2022 qual é o supercomputador que está no topo da lista Top500? *

- ☐ Sierra
- ☐ Sunway
- ☐ Fugaku
- ☐ Summit
- ☒ Frontier

Resposta correta

- ☒ Fugaku



Em junho de 2022, quantas máquinas o Brasil tem na lista Top500? *

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 6

Em junho de 2022 qual é a máquina no Brasil que está melhor posicionada na lista Top500? *

- ☐ Tupã
- ☐ Santos Dumont
- ☒ Dragão
- ☐ Iara
- ☐ Fugaku

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

Google Formulários



