



# Check Point

avalie sua aprendizagem

Aluno: FERNANDA GUIMARÃES VARGAS

Matric.: 202208836305

Disc.: RPG0018 - POR QUE NÃO PARALELIZAR

2023.3 EAD (GT) / SM\_CHP

Quest.: 1

1. Ao analisar uma arquitetura de processadores superescalares, podemos citar algumas das suas principais características:

I - Possibilita a execução de instruções em pipelines paralelos.

II - Pipelines paralelos são possíveis replicando unidades funcionais.

III - Utilizam uma combinação de otimização de compiladores e técnicas de hardware para aumentar o nível de paralelismo.

Assinale a alternativa que indica qual ou quais das afirmações acima estão corretas:

- ☐ Apenas a afirmação III.
- ☒ As afirmações I, II e III.
- ☐ Apenas as afirmações II e III.
- ☐ Apenas as afirmações I e II.
- ☐ Apenas a afirmação I.

Quest.: 2

2. Em relação à classificação das arquiteturas paralelas definida como Taxonomia de Flynn, em uma delas é tratada a execução síncrona de instrução para todos os dados, correspondendo ao caso das arquiteturas vetorais. A afirmação acima está relacionada a qual das classes definidas por Flynn?

- ☒ SIMD
- ☐ DISM
- ☐ MIMD
- ☐ MISD
- ☐ SISD

Quest.: 3

3. (VUNESP - TJ/SP - Analista de Sistemas - 2012) Considere as seguintes afirmações sobre Threads:

I. É uma forma de um processo se dividir em tarefas que podem ser executadas concorrentemente.

II. Os sistemas que suportam múltiplas threads são chamados de multithread.

III. Em hardwares com múltiplas CPUs (multi-core), as threads podem ser processadas de forma simultânea.