

Questão 1)

Considere a seguinte afirmação:

“É uma coleção de computadores independentes que aparecem para os usuários do sistema como um único computador.”

Esta afirmação foi feita pelo Professor Andrew Stuart Tanenbaum para realizar uma determinada definição. Marque a opção que apresenta o termo que foi definido pelo Prof Tanenbaum desta forma.

- a) Cluster
- b) Grade Computacional
- c) Nuvem Computacional
- d) Sistema Distribuído**
- e) Aglomerado Computacional

Questão 2)

Considere a seguinte afirmação:

“É uma infraestrutura de hardware e software que provê acesso seguro, consistente e barato a recursos computacionais.”

Esta afirmação foi feita pelo Professor Ian T. Forster para realizar uma determinada definição. Marque a opção que apresenta o termo que foi definido pelo Prof Forster desta forma.

- a) Cluster
- b) Grade Computacional**
- c) Nuvem Computacional
- d) Sistema Distribuído
- e) Aglomerado Computacional

Questão 3)

Considere a figura 1.

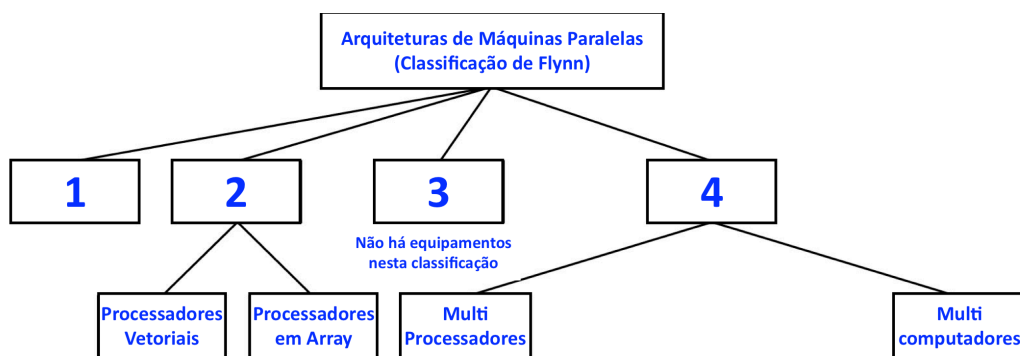


Figura 1

Marque a opção que apresenta a correlação correta entre os números (1-2-3-4) e as classificações de Flynn corretas.

- a) 1-SISD, 2-SIMD, 3-MISD, 4-MIMD**
- b) 1-SISD, 2-SIMD, 3-MIMD, 4-MISD
- c) 1-SIMD, 2-SISD, 3-MIMD, 4-MISD
- d) 1-MISD, 2-MIMD, 3-SIMD, 4-SISD
- e) 1-MIMD, 2-MISD, 3-SIMD, 4-SISD

Questão 4)

Marque a opção que apresenta a alternativa correta sobre transparência em sistemas distribuídos.

- a) A transparência de acesso oculta diferenças na apresentação de dados e no modo de acesso a um recurso.
- b) A transparência de replicação oculta que um recurso pode ser movido para outro computador quando em uso.

- c) A transparência de migração oculta que um recurso pode ser compartilhado por diversos usuários, ao mesmo tempo.
- d) A transparência de relocação está presente no sistema quando a falha e a recuperação de um recurso são feitas de forma imperceptível ao seu usuário.
- e) A transparência de localização permite que um recurso possa ser movido de uma localização para outra.

Questão 5)

Considere a tabela 1

Tabela 1

Número de Processadores	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Speedup	1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,2

Considerando os dados contidos na tabela 1, é possível afirmar:

- a) Desempenho sublinear
- b) Desempenho superlinear
- c) Desempenho linear
- d) Nada se pode afirmar com os dados acima descritos
- e) São necessários mais 20 pontos para poder afirmar, categoricamente, que o comportamento seja considerado linear

Questão 6)

Na linguagem Java, a conexão de um cliente a um servidor TCP pode ser realizada através da instanciação de um objeto da classe Socket, transmitindo como argumentos a seu construtor o endereço IP do servidor e o número do port. Se a conexão for bem sucedida, o cliente poderá enviar dados ao servidor por meio de uma stream. Marque a alternativa que apresenta o método que deve ser invocado.

- a) getSendStream
- b) getSocketSendStream
- c) getWriteStream
- d) getOutputStream
- e) getSocketOutputStream

Questão 7)

Marque a alternativa que apresenta a forma correta de uso do método DatagramSocket.

- a) Nenhum parâmetro – Servidor TCP
- b) Número inteiro para indicar a porta TCP que será utilizada – Servidor TCP
- c) Nenhum parâmetro – Cliente UDP
- d) Número inteiro para indicar a porta UDP que será utilizada – Servidor UDP
- e) Nenhum parâmetro – Servidor UDP

Questão 8)

Marque a alternativa que apresenta o modelo de computação distribuída que é baseado na relação de Lamport.

- a) FIFO
- b) Non-FIFO
- c) Ordenação causal
- d) FILO
- e) Aleatório