

Iniciado em Wednesday, 8 Nov 2023, 15:33

Estado Finalizada

Concluída em Wednesday, 8 Nov 2023, 15:49

Tempo empregado 15 minutos 56 segundos

Notas 5,00/5,00

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Marque as afirmativas **corretas** sobre os discos rígidos.

**ATENÇÃO:** Uma resposta incorreta anula uma resposta correta.

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. A rotação do disco é o único fator que permite que todos os setores do disco possam ser acessados.
- ☒ b. Cabeças de leitura/escrita são fixadas em um braço móvel do disco. ✓
- ☒ c. Um cilindro possui diversas trilhas. ✓
- ☒ d. Um disco possui diversas trilhas concêntricas, cada uma, composta por diversos setores. ✓
- ☒ e. Apesar do seu nome, um disco rígido pode possuir diversos discos. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Apesar do seu nome, um disco rígido pode possuir diversos discos., Cabeças de leitura/escrita são fixadas em um braço móvel do disco., Um disco possui diversas trilhas concêntricas, cada uma, composta por diversos setores., Um cilindro possui diversas trilhas.

### Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Requisições ao disco chegam ao driver do disco para os **cilindros 10, 22, 20, 2, 40, 6 e 38, nesta ordem**. Considerando que o tempo de deslocamento do braço do disco entre cilindros adjacentes é de **17 ms**, calcule o tempo total de deslocamento do braço (em ms) para o caso do algoritmo **FCFS** considerando a posição inicial do braço no **cilindro 20**.

Resposta: 2482



A resposta correta é: 2482

**Questão 3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Requisições ao disco chegam ao driver do disco para os **cilindros 10, 22, 20, 2, 40, 6 e 38, nesta ordem**. Considerando que o tempo de deslocamento do braço do disco entre cilindros adjacentes é de **13 ms**, calcule o tempo total de deslocamento do braço (em ms) para o caso do algoritmo **SSF** considerando a posição inicial do braço no **cilindro 20**.

Resposta: 

A resposta correta é: 780

**Questão 4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Requisições ao disco chegam ao driver do disco para os **cilindros 10, 22, 20, 2, 40, 6 e 38, nesta ordem**. Considerando que o tempo de deslocamento do braço do disco entre cilindros adjacentes é de **27 ms**, calcule o tempo total de deslocamento do braço (em ms) para o caso do algoritmo do **elevador** considerando a posição inicial do braço no **cilindro 20** e direção inicial de movimento em direção **crescente** de número de cilindro.

Resposta: 

A resposta correta é: 1566

**Questão 5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marque as alternativas **corretas** sobre os aspectos relacionados às geometrias física e virtual dos discos rígidos.

**ATENÇÃO:** Uma resposta incorreta anula uma resposta correta.

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. O deslocamento de cilindros realizado pela formatação de baixo nível garante uma melhoria de desempenho para leituras de dados sequenciais e aleatórios no disco.
- ☒ b. Na geometria física, o número de setores por trilha é variável. ✓
- ☐ c. O tempo de posicionamento é normalmente menor do que o atraso de rotação do disco.
- ☒ d. A formatação de baixo nível reduz a capacidade de armazenamento disponível em um disco. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Na geometria física, o número de setores por trilha é variável., A formatação de baixo nível reduz a capacidade de armazenamento disponível em um disco.

