

**Iniciado em** Tuesday, 30 May 2023, 11:37

**Estado** Finalizada

**Concluída em** Monday, 5 Jun 2023, 09:35

**Tempo empregado** 5 dias 21 horas

**Notas** 5,00/5,00

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

### Questão 1

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 **30 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: 1740



A resposta correta é: 1740

### Questão 2

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

**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 **4 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: 

A resposta correta é: 584

**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 **7 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: 420

**Questão 5**

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

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.