

Prova SO 08/12/21  
Inacertos

1a) Sabendo que temos memória limitada, o sistema de realocação de memória atua na troca de processos para a otimização da memória; ela vai modificar endereço no programa de acordo com a partição que o gerenciador especificar.  
 Ex: Podemos usar 2 programas concorrentes (Excel, Word).  
 Ex:

1b) First Fit: utiliza a primeira lacuna com tamanho suficiente.  
Best fit: utiliza a lacuna que possuir menos sobra.

• Worst Fit: utiliza a lacuna com maior sobra.

O pior é o Worst Fit por ocupar um lugar desnecessário na memória, ocupando o maior buraco.

2) 7W-OR-1W-3R-1W-1R-7W-5R-3R-2W-4R-OW-  
 6W-2W-6R-4W-3W-2R-7W-6R

1 1 1 1 1  
 7 0 1 3 5

1  
 4 1 3 5 2

1 1  
 1 3 5 2 4

1 1  
 3 5 2 4 0

1 1  
 5 2 4 0 6

Segunda Chance

2 4 0 6 3

7 4 6 1 4

4 6 3 2 7 → Final

Segunda Chance = 15 acertos

- 04 a. - Tempo de Seek  
- Latência rotacional  
- Tempo de transferência.

O S.O. pode utilizar algoritmos como FCFS, SSTF, SCAN para reduzir o Seek, utilizar discos em paralelo para melhorar a performance com a redundância, etc.

b. Raid 3, 10.000 cilindros, 8 trilhões, 1000 setores, 256 kb/setor



05/10/01

Backups completos devem ser feitos com uma periodicidade maior, mas devem ser feitos ainda regularmente, ~~em~~ além de fazer os backups incrementais diariamente, ele para evitar perdas maiores, deve-se fazer backups completos semanalmente para evitar problema na recuperação pois deve-se primeiro restaurar a última cópia completa e só depois os incrementais.

(b) Lista ligada, pois na lista contigua cresceria muito os arquivos por conta das leituras e escritas, tornando inviável, na lista ligada, com o crescimento não precisaria mover pra outra mídia.