

Tutoria BCC203 2023/1 - Estrutura de Dados II

Tutor: Arthur Henrique Santos Celestino

Email: arthur.celestino@aluno.ufop.edu.br

Professor: Guilherme Tavares de Assis

Semana 5

1 - Considerando a existência de 6 fitas e uma memória principal com capacidade de armazenamento de 3 registros, apresente o passo-a-passo da ordenação externa pelo método de intercalação balanceada de vários caminhos (alternância de 3 fitas de entrada e 3 fitas de saída) da seguinte palavra:

AMAFAGAFAR OS MAFAGAFINHOS

2 - Considerando a mesma ideia da questão anterior, faça o passo a passo da ordenação externa pelo método de intercalação balanceada de vários caminhos (alternância de 3 fitas de entrada e 3 fitas de saída), utilizando a técnica de seleção por substituição na etapa de geração dos blocos ordenados, dos seguintes números:

11 36 53 95 8 91 81 48 25 27 31 16 21 59 63 72 78 14 13 12 35 33 42

3 - Considerando a existência de 3 fitas apenas e o resultado, intermediário, da Substituição por Seleção realizada na questão anterior utilize a Intercalação Polifásica para chegar ao resultado final.

4 - Explique com suas palavras quais as vantagens da substituição por seleção na geração de blocos