



Ordenação Externa

Discente

Igor Lima Rocha

1 - Um arquivo A tem registros com chaves: 80, 12, 3, 17, 26, 4, 95, 11, 73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25.

Responda:

a) Ordene A usando intercalação de seleção por substituição com 2 fitas e $m = 3$ (distribuição).

80, 12, 3, 17, 26, 4, 95, 11, 73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 80, 12, 3

t1= 3

17, 26, 4, 95, 11, 73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 80, 12, 17

t1= 3, 12

26, 4, 95, 11, 73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 80, 17, 26

t1= 3, 12, 17

4, 95, 11, 73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 80, 26, 4

t1= 3, 12, 17, 26

95, 11, 73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 80, 4, 95

t1= 3, 12, 17, 26, 80

11, 73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 4, 95, 11

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

73, 61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 4, 11, 73

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4

61, 7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 11, 73, 61

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11

7, 52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 73, 61, 7

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11, 61

52, 41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 73, 7, 52

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11, 61, 73

41, 38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 7, 52, 41

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11, 61, 73

t3= 7

38, 91, 2, 36, 33, 25

Buff = 52, 41, 38

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11, 61, 73

t3= 7, 38

91, 2, 36, 33, 25

Buff = 52, 41, 91

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11, 61, 73

t3= 7, 38, 41

2, 36, 33, 25

Buff = 52, 91, 2

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11, 61, 73

t3= 7, 38, 41, 52

36, 33, 25

Buff = 91, 2, 36

t1= 3, 12, 17, 26, 80, 95

t2= 4, 11, 61, 73

t3= 7, 38, 41, 52, 91

33, 25

Buff = 2, 36, 33

t1= 2

t4 = 3, 4, 7, 11, 12, 17, 26, 38, 41, 52, 73, 80, 91, 95

25

Buff = 36, 33, 25

t1= 2, 36

t2= 25, 33

3, 4, 7, 11, 12, 17, 26, 38, 41, 52, 73, 80, 91, 95

t3= 2, 3, 4, 7, 11, 12, 17, 25, 26, 33, 36, 38, 41, 52, 73, 80, 91, 95

2 - Um arquivo tem as seguintes chaves: 18, 22, 30, 1, 50, 66, 98, 74, 35, 41, 27, 58, 11, 13, 47, 99, 32, 34, 7, 60. Sabemos que a memória tem espaço para três registros. Qual método de ordenação externa obterá o melhor resultado: Intercalação balanceada de 2 caminhos ou a Intercalação com seleção por substituição (2 caminhos)? Justifique sua resposta.

O melhor método de ordenação externa para o problema proposto é a intercalação com seleção por substituição, pois ela economiza passos e otimiza a ordenação por conta do tamanho do buffer