Aluno: MATHEUS PEIXOTO RIBEIRO VIEIRA

Matrícula: 22.1.4104

1) 6	Tutorio - Serango 5	data fecha • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AMAP		18.8
Eto 1 Eto 2 Eto 3 Eto 4 Eto 6	AAM AMS HNO AFG AFG S AO'R AFI AAAFGMOR AAAFGMOR HNOS	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
* Fito 1 * Tito 1 * Tito 2 * Fito 3 * Tito 4 * Tito 6 * Tito 6	A A A A A A A A F F G G H 1 MM N O O R S S 36 53 99 8 94 20 40 25 27 31 10 21 59 65 75	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
33 2 File 1	11 36 53 91 95 12 13 14 33 35 42	35 34
1	8 25 27 31 48 81 16 21 59 63 72 78 8 11 16 21 25 27 31 36 48 53 54 63 72 78 81	3.3 \$ 2.2 2.3 \$ 2.2
を		53 72 81 91 95

3) \(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)	11 36 63 91 95 16 21 59 63 72 78 18 25 27 31 48 81 12 13 14 33 35 47
Eto 3	The state of the s
Edul	A AND THE RESERVE AND ADDRESS OF THE RESERVE AND
Filo2	
Fito3	8 11 25 27 31 36 48 53 81 91 95
9	12 13 14 16 21 33 75 42 59 63 72 78
Et 1	(2) 13 14 16 21 33 85 42 59 63 73 79
	(2 (1 25 27 3) 36 4P 53 81 91 95
£to 1	8 11 12 13 14 16 21 25 28 21 23 26 26 11 115 52 5
4	63 72 78 81 91 95
£ 26 3	

obs: As fitas 3 e 2 que possuem uma seta em baixo representam blocos diferentes na mesma fita. Foi necessário realizar esta quebra uma vez que não seria possível escrever tudo em uma mesma linha

4 - Na substituição por seleção, um bloco é gerado a partir da análise dos próximos valores. Ou seja, supondo um fragmento de arquivo com os valores 14, 9, 25 e 7, e considerando que o computador possa armazenar somente três inteiros por vez, iremos realizar um heap mínimo a fim de armazenar os valores na fita de entrada. Dessa forma, o heap válido será formado por 9, 14 e 25, sendo o nove o pai. Dessa forma, como ele é menor, ele irá sair e o 7 irá entrar. Todavia, como ele é um elemento menor do que o que saiu, ele será marcado e será considerado como o maior, pois caso também saísse, a fita deixaria de estar ordenada.

Assim, quando todos os elementos do heap estiverem marcados, eles serão desmarcados e os valores passarão a ir para um novo bloco. Consequentemente, os blocos terão valores diferentes e a intercalação entre n fitas de entrada em uma de saída ocorrerá menos vezes do que no caso onde os blocos possuem todos tamanhos iguais. Assim, para chegar em somente um bloco de dados e na fita com tudo ordenado será mais rápido