

Seleção por Substituição

		Área de Trabalho							Partições Obtidas												
Registros	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3ª substituição																					
2ª substituição		26	22		21	4	65														
1ª substituição	18	41	87	20	56	48	81														
Memória	30	14	15	75	32	6	5		5	6	14	15	30	32	41	48	56	81	87		

1. Ler M registros do arquivo para a memória
2. Selecionar, no array em memória, o registro r com menor chave
3. Gravar o registro r na partição de saída
4. Substituir, no array em memória, o registro r pelo próximo registro do arquivo de entrada
5. Caso a chave deste último seja menor do que a chave recém gravada, considerá-lo congelado e ignorá-lo no restante do processamento
6. Caso existam em memória registros não congelados, voltar ao passo 2
7. Caso contrário:
 - fechar a partição de saída
 - descongelar os registros congelados
 - abrir nova partição de saída
 - voltar ao passo 2

30	14	15	75	32	6	5	81	48	41	87	18
56	20	26	4	21	65	22	49	11	16	8	12

Seleção por Substituição

		Área de Trabalho							Partições Obtidas												
Registros	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3ª substituição																					
2ª substituição																					
1ª substituição	11		12	16	8	49															
Memória	18	26	22	20	21	4	65		4	18	20	21	22	26	49	65					

1. Ler M registros do arquivo para a memória
2. Selecionar, no array em memória, o registro r com menor chave
3. Gravar o registro r na partição de saída
4. Substituir, no array em memória, o registro r pelo próximo registro do arquivo de entrada
5. Caso a chave deste último seja menor do que a chave recém gravada, considerá-lo congelado e ignorá-lo no restante do processamento
6. Caso existam em memória registros não congelados, voltar ao passo 2
7. Caso contrário:
 - fechar a partição de saída
 - descongelar os registros congelados
 - abrir nova partição de saída
 - voltar ao passo 2

30	14	15	75	32	6	5	81	48	41	87	18
56	20	26	4	21	65	22	49	11	16	8	12

Seleção por Substituição

		Área de Trabalho							Partições Obtidas												
Registros	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3ª substituição																					
2ª substituição																					
1ª substituição																					
Memória	11	12	26	8					8	11	12	26									

1. Ler M registros do arquivo para a memória
2. Selecionar, no array em memória, o registro r com menor chave
3. Gravar o registro r na partição de saída
4. Substituir, no array em memória, o registro r pelo próximo registro do arquivo de entrada
5. Caso a chave deste último seja menor do que a chave recém gravada, considerá-lo congelado e ignorá-lo no restante do processamento
6. Caso existam em memória registros não congelados, voltar ao passo 2
7. Caso contrário:
 - fechar a partição de saída
 - descongelar os registros congelados
 - abrir nova partição de saída
 - voltar ao passo 2

30	14	15	75	32	6	5	81	48	41	87	18
56	20	26	4	21	65	22	49	11	16	8	12