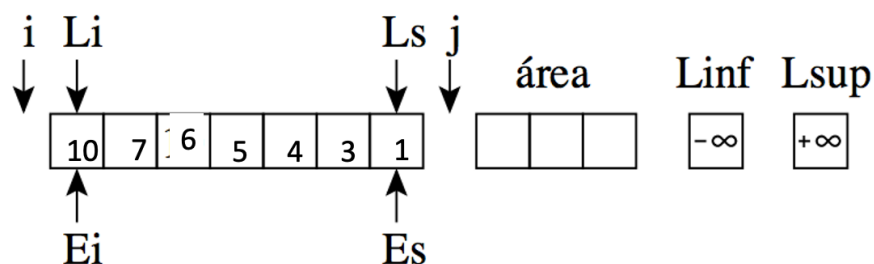


Estrutura de Dados II - 2020
BCC/DMC/FCT/Unesp
09/12/2020
Atividade 5 - Quicksort Externo

Nome: **Gabriel Cecon Carlsen 16/12/20**

Considere o arquivo $A = \{10, 7, 6, 5, 4, 3, 1\}$. Faça o passo a passo do Quicksort Externo como mostrado no vídeo/slides, informando as regras utilizadas nos passos.



Utilize o modelo a seguir. Um passo em cada linha.

1	2	3	4	5	6	7			área	Linf	Lsup	Li	Ei	i	Ls	Es	j
10	7	6	5	4	3	1				-inf	+inf	1	1	-	7	7	-
Transferência do registro com valor 1, apontado por Ls, e atualizar Ls																	
							1								6		
Transferência do registro com valor 10, apontado por Li, e atualizar Li [intercalação entre Ls e Li]																	
							1	10				2					
Transferência do registro com valor 3, apontado por Ls, e atualizar Ls																	
							1	3	10						5		
Transferência da área para o LSup e a escrita no arquivo, atualizando o Es																	
					10	1	3			10							
Transferência do registro com valor 7, apontado por Li, e atualizar Li																	
							1	3	7			3					
Transferência da área para o Linf e a escrita no arquivo, atualizando o Ei																	
1							3	7		1			2				

Transferência do registro com valor 4, apontado por Ls, e atualizar Ls																	
								3	4	7						4	
Transferência da área para a escrita no arquivo, atualizando o Es																	
					7			3	4							5	

Transferência do registro com valor 6, apontado por Li, e atualizar Li																	
								3	4	6			4				
Transferência da área para a escrita no arquivo, atualizando o Ei																	
	3							4	6				3				

Transferência do registro com valor 5, apontado por Ls, e atualizar Ls																	
								4	5	6						3	
Transferência da área para a escrita no arquivo, atualizando o Es																	
				6				4	5							4	

Transferência da área para a escrita no arquivo, atualizando o Ei																	
		4						5					4				
Transferência da área para a escrita no arquivo, atualizando o Es																	
			5													3	

Resultado final																		
1	3	4	5	6	7	10		.	.	.	1	10	4	4	.	3	3	.