

Questão 01:

Enya Luísa Gomes dos Santos  
19.2.4201

Li			Ls		
60	32	75	13	58	28
Ei			Es		

ÁREA (Pivô)		
--	--	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = -inf
Li = 1	Ls = 6	Lsup = inf
Ei = 1	Es = 6	i* = 0
		j* = 7

Li			Ls		
60	32	75	13	59	28
Ei			Es		

ÁREA (Pivô)		
28	--	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = -inf
Li = 1	Ls = 5	Lsup = inf
Ei = 1	Es = 6	i* = 0
		j* = 7

Li			Ls		
60	32	75	13	59	28
Ei			Es		

ÁREA (Pivô)		
28	60	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = -inf
Li = 2	Ls = 5	Lsup = inf
Ei = 1	Es = 6	i* = 0
		j* = 7

Li			Ls		
60	32	75	13	59	28
Ei			Es		

ÁREA (Pivô)		
28	59	60
Esq = 1	Dir = 6	Linf = -inf
Li = 2	Ls = 4	Lsup = inf
Ei = 1	Es = 6	i* = 0
		j* = 7

Li			Ls		
60	32	75	13	59	60
Ei			Es		

ÁREA (Pivô)		
28	59	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = -inf
Li = 2	Ls = 4	Lsup = 60
Ei = 1	Es = 5	i* = 0
		j* = 7

		Li	Ls		
60	32	75	13	59	60
Ei				Es	

ÁREA (Pivô)		
28	32	59
Esq = 1	Dir = 6	Linf = -inf
Li = 3	Ls = 4	Lsup = 60
Ei = 1	Es = 5	i* = 0
		j* = 7

		Li	Ls		
28	32	75	13	59	60
Ei				Es	

ÁREA (Pivô)		
32	59	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = 28
Li = 3	Ls = 4	Lsup = 60
Ei = 2	Es = 5	i* = 0
		j* = 7

		Ls			
		Li			
28	13	75	13	59	60
	Ei			Es	

ÁREA (Pivô)		
32	59	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = 28
Li = 3	Ls = 3	Lsup = 60
Ei = 3	Es = 5	i* = 2
		j* = 7

		Ls	Li		
28	13	75	13	75	60
	Ei			Es	

ÁREA (Pivô)		
32	59	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = 28
Li = 4	Ls = 3	Lsup = 60
Ei = 3	Es = 5	i* = 2
		j* = 5

		Ls	Li		
28	13	32	13	75	60
		Ei		Es	

ÁREA (Pivô)		
59	--	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = 28
Li = 4	Ls = 3	Lsup = 60
Ei = 4	Es = 5	i* = 2
		j* = 5

		Ls	Li		
28	13	32	59	75	60
				Es	
				Ei	

ÁREA (Pivô)		
--	--	--
Esq = 1	Dir = 6	Linf = 28
Li = 4	Ls = 3	Lsup = 60
Ei = 5	Es = 5	i* = 2
		j* = 5

## Questão 02:

Enya Luísa Gomes dos Santos  
19.2.4201

Nesse caso é necessário retirar ou o registro de menor chave ou o registro de maior chave, e para saber qual dos dois registros retirar analisa-se o tamanho de  $A1$  e  $A2$ , sendo ( $T1 = Ei - Esq$ ) e ( $T2 = Dir - Es$ ). Logo, se ( $T1 < T2$ ), o registro de menor chave é removido da memória, sendo escrito em  $Ei$  ( $A1$ ), e  $Linf$  é atualizado com tal chave, já, se ( $T2 \leq T1$ ), o registro de maior chave é removido da memória, sendo escrito em  $Es$  ( $A2$ ), e  $Lsup$  é atualizado com tal chave.

Isso ocorre pois o intuito é dividir  $A$  de forma uniforme e, assim, balancear a árvore gerada pelas recursões, isso minimiza a quantidade de operações de leitura e escrita efetuadas pelo algoritmo.