

Tutoria ED2 - Semana 6

Aluno: Matheus Peixoto Ribeiro Vieira

1 - Quando o pivô está cheio, a escolha para o próximo item a ser retirado da memória principal seguirá a seguinte regra:

- O item de menor valor será removido caso a página A1 tenha a menor quantidade de itens. O limite inferior passará a ter o valor do item removido.
- O item de maior valor será removido caso a página A2 tenha a menor quantidade de itens. O limite superior passará a ter o valor do item removido.
- Caso os valores sejam iguais, uma convenção deverá ser adotada para todo o método, ou seja, ou os itens sempre irão para A1, ou sempre irão para A2.

2 - O teste de mesa encontra-se nas próximas páginas do arquivo.

3 - Entre as principais vantagens do quicksort externo para os outros métodos de ordenação é o fato do mesmo ser in situ, ou seja, ele realiza todas as operações dentro do mesmo arquivo sem necessitar de outros dispositivos de memória externa, como as diferentes fitas dos métodos de intercalação.

Tutorius - Semara 6

Leito o 15 (Ls) saluando no pivô

- sendo o GP (Li), sabemos no pivô

- Preço a 28 (Ls), salvando-o no período

- sendo o $32(L_i)$ e salvando no pivô

• Escurecendo o 15 no Ei e alterando o lim inf

$$\begin{array}{cccccccc}
 & L_i & & L_s & & & & \\
 i & 15 & 32 & 70 & 13 & 55 & 20 & 60 \\
 & E_i & & & & E_s & &
 \end{array}$$

L_i L_s 28 32 55 $lim\ inf\ 15$
 15 32 70 13 55 28 68 $lim\ sup\ 68$
 E_i E_s

L_1 L_2
 15 32 70 13 55 55 68

28	32
----	----

 L_1 amp 15
 E_1 E_2 L_1 amp 55

L_1 L_2 j
 15 32 70 13 70 55 68

28	32
----	----

 $\text{line inf } 15$
 E_1 E_2 $\text{line sup } 55$

i L_i L_i j

15 13 70 13 70 55 68

28	32	
----	----	--

 $\liminf 15$

E_1 " $\limsup 55$

E_2

i L_5 L_i j
 15 13 20 30 70 55 60

28	32	
----	----	--

 $\lim_{i \rightarrow \infty} 15$
 E_2 E_i $\lim_{i \rightarrow \infty} 55$

• 1ª partição terminada, pois Ls e Li se cruzaram