

Prática 03 - Implementação do TAD Árvore B

Guilherme Moreira de Carvalho

Tabela com os Valores Encontrados no Item 3

Tabela com os valores de comparações realizadas para árvores SBB e B de ordens m 2, 4 e 6 durante a busca por um elemento inexistente ($-I$)

TAD	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
SBB	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16
B ₂	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11
B ₄	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
B ₆	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7

Tabela com os valores de comparações realizadas para árvores SBB e B de ordens m 2, 4 e 6 durante a busca por um elemento inexistente ($n+I$)

TAD	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
SBB	18	19	21	20	21	22	22	21	25	22
B ₂	17	19	19	21	21	21	21	21	21	21
B ₄	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15
B ₆	11	11	11	13	13	13	13	13	13	13

Gráfico Gerado no Item 4



Conclusão

As páginas das árvores B comportam mais registros que um nó da árvore SBB, tornando a navegação por níveis mais rápida. Assim, o elemento procurado é encontrado ou declarado como inexistente mais rapidamente nestas.

Quanto maior a ordem da árvore B, mais registros há na página e, para um mesmo n, menor é a árvore.