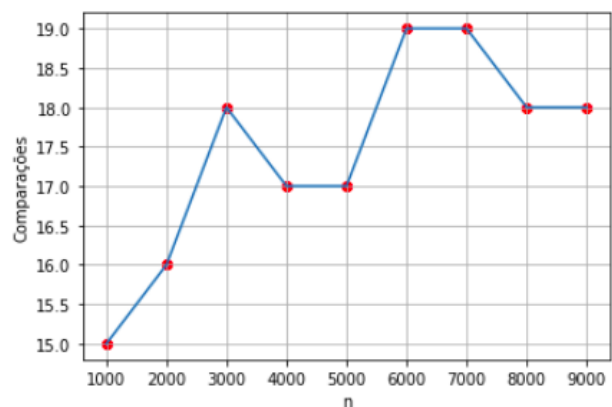
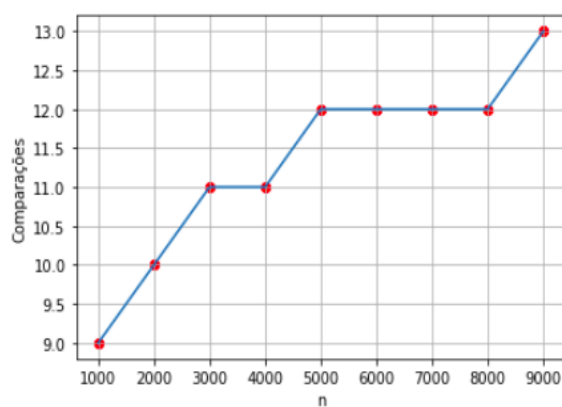


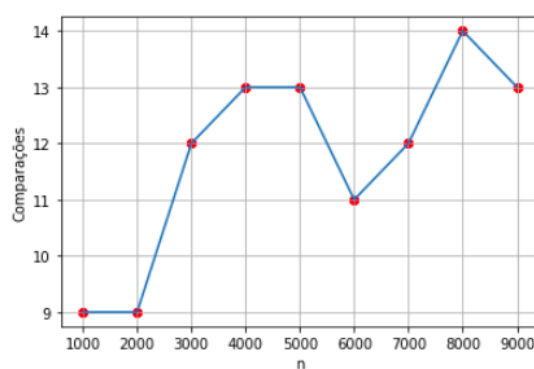
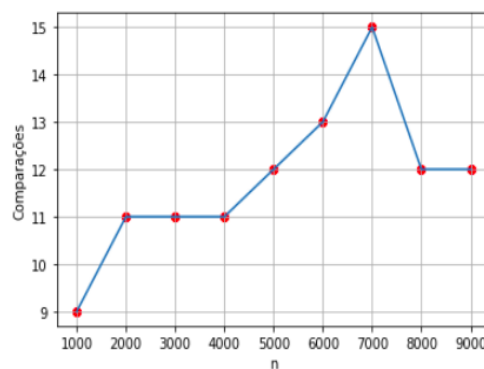
Prática 02 - Implementação do TAD Symmetric Binary B-Tree (SBB)

Guilherme Moreira de Carvalho, 20183017767 - 26 de Junho de 2021

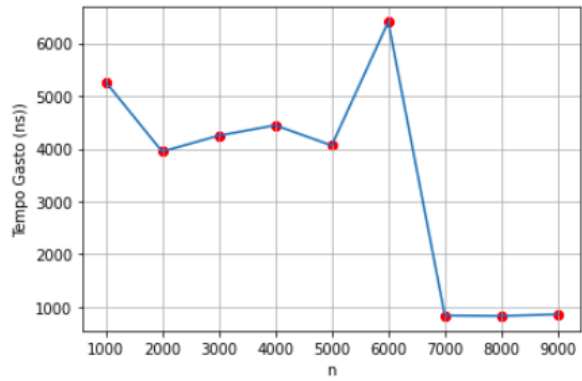
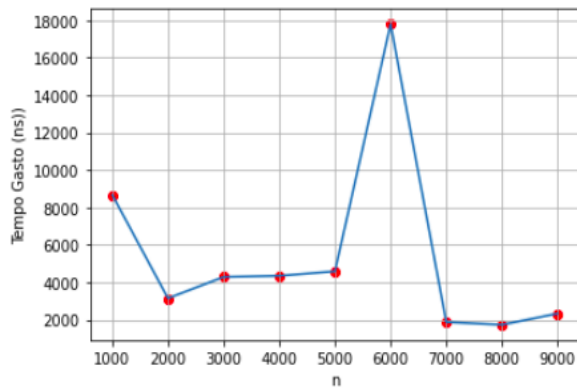
Gráficos dos tópicos C e D do item 4



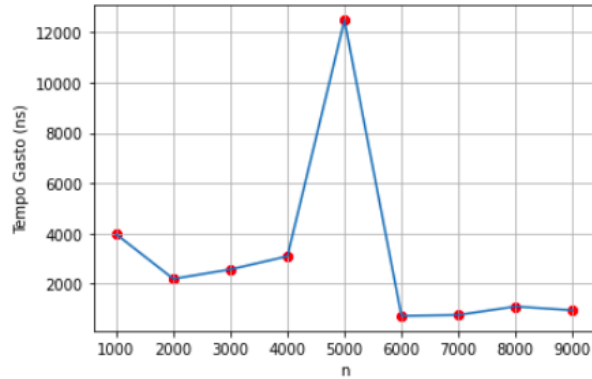
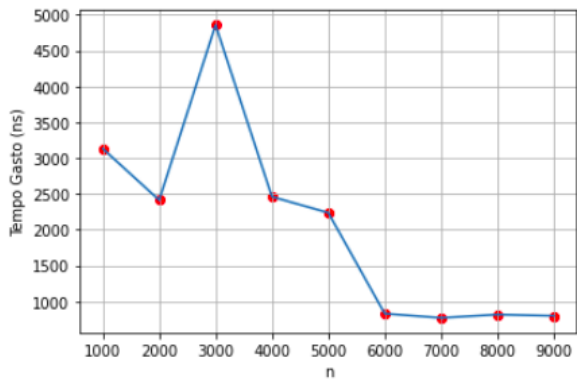
Gráficos n versus Comparações para pesquisa de $-l$ e $n+l$, respectivamente, em árvores binárias ordenadas com registros de 0 a $n-1$.



Gráficos n versus Comparações para pesquisa de $-l$ e $n+l$, respectivamente, em árvores binárias aleatórias com registros entre $-l$ e n .



Gráficos n versus Tempo Gasto (ns) para pesquisa de $-l$ e $n+l$, respectivamente, em árvores binárias ordenadas com registros de 0 a $n-1$.



Gráficos n versus Tempo Gasto (ns) para pesquisa de $-l$ e $n+l$, respectivamente, em árvores binárias aleatórias com registros entre $-l$ e n .

Comportamento

As comparações na procura pelo registro $-l$, nas árvores ordenadas, aumentaram, já que a raiz não é mais 0 - à medida que a árvore cresce, o balanceamento o coloca mais à esquerda-baixo. Entretanto, a busca por $n+l$ é exponencialmente melhor, pois a árvore é menor/tem menos níveis.

Nas árvores aleatórias, se mantêm baixas pois, além de não terem todos os n elementos, as árvores geradas devem ser menores.