

LABORATÓRIO 17

Fila de Prioridades

EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1. Verificar se a sequência de elementos abaixo corresponde a uma *Heap*.
 - a) {33, 32, 28, 31, 26, 29, 25, 30, 27}
 - b) {33, 32, 28, 31, 29, 26, 25, 30, 27}
2. Considerando a *Heap* especificada pelo conjunto $S = \{92, 85, 90, 47, 81, 34, 20, 40, 46\}$, mostre o resultado da alteração do 5º elemento (81) para as prioridades:
 - a. 93
 - b. 19
3. Utilize o algoritmo de inserção para inserir os elementos {10, 25, 52, 98} na *Heap* dada pelo conjunto $S = \{92, 85, 90, 47, 81, 34, 20, 40, 46\}$.
4. Remova 3 elementos da *Heap* obtida na questão anterior.