

Tema: **Fila de Prioridade**

Insira os números seguintes, em uma fila de prioridade baseada em heap. Para cada número, verifique a necessidade de reparar a heap e mostre o array final com todos os números. Em seguida, faça três remoções, para cada uma delas, atualize a heap e o array.

- a) 16, 5, 12, 17, 16, 6, 18, 13, 4, 1.
- b) 12, 3, 20, 18, 7, 19, 21, 11, 1, 28, 30, 23, 6.
- c) 33, 34, 31, 22, 13, 26, 28, 39, 7, 37, 40, 28, 21.
- d) 15, 38, 12, 17, 1, 48, 5, 47, 50, 43.