

Disciplina: Estruturas de Dados I – ED1

Aula Prática 04

Nome: _____

RA: _____

(1) Faça a inserção dos elementos abaixo numa **Heap Máxima**

- a) 20, 34, 40, 46, 47, 70, 85, 91, 92, 95
- b) 46, 40, 20, 34, 91, 70, 47, 92, 85, 95
- c) 32, 8, 1, 12, 32, 26, 2, 9, 10, 5

(2) Faça a inserção dos elementos abaixo numa **Heap Mínima**

- a) 12, 45, 39, 56, 50, 34, 70, 45, 87, 100
- b) 19, 9, 17, 20, 30, 97, 58, 15, 24, 36
- c) 32, 8, 1, 12, 32, 26, 2, 9, 10, 5

(3) Dada a árvore **HEAP Máxima**: 17, 15, 17, 10, 8, 17, 5.

- a) Altere o valor 5 para 20.
- b) Altere o valor 8 para 50.

(4) Dada a árvore **HEAP Máxima**: 8, 8, 8, 7, 8, 1, 1, 2, 2, 2.

- a) Altere o valor 7 para 10.
- b) Altere o valor 2 (terceiro na heap) para 20.

(5) Dada **HEAP Mínima**: 15, 25, 35, 40, 34, 40, 37, 54, 47, 38, 53.

- a) Altere o valor 38 para 3.
- b) Altere o valor 54 para 2.

(6) Dada **HEAP Mínima**: 6, 16, 18, 20, 21, 56, 67, 92, 98.

- a) Altere o valor 98 para 10.
- b) Altere o valor 56 para 15