

Cursos: Bacharelado em Ciência da Computação - BCC
Disciplina: (4617A) Estruturas de Dados I
Professora: Simone das Graças Domingues Prado

Aula Prática 05

Assunto: Heap

(1) Faça a inserção dos elementos abaixo numa

Heap Máxima:

a) 20, 34, 40, 46, 47, 70, 85, 91, 92, 95

b) 32, 8, 1, 12, 32, 26, 2, 9, 10, 5

Heap Mínima:

a) 12, 45, 39, 56, 50, 34, 70, 45, 87, 100

b) 32, 8, 1, 12, 32, 26, 2, 9, 10, 5

(2) 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.

(3) 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.

(4) 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

(5) 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