

Heap-Heapsort

1. Implemente um HEAP com as operações de Heapfy, constrói heap, insere em um heap, remove elemento de um heap
2. Implemente o algoritmo de heapsort a partir das funções criadas anteriormente.
3. Ilustre as operações de HEAP-EXTRACT-MAX sobre o heap $A = \langle 15, 13, 9, 5, 12, 8, 7, 4, 0, 6 \rangle$
4. Ilustre as operações de MAX-HEAP-INSERT($A, 10$) sobre o heap $A = \langle 5, 13, 9, 5, 12, 8, 7, 4, 0, 6, 2, 1 \rangle$
5. Como seria a operação HEAP-DELETE(A, i) que exclui a chave da posição i em um heap de A ?