

Ordenação com Árvores

Implementar a estrutura de dados árvore binária de busca incluindo, minimamente, as funções listadas abaixo:

1. *new_tree(...)* – Inicia uma árvore vazia.
2. *add(...)* – Adiciona o próximo elemento na árvore.
3. *clear_tree(...)* – Esvazia a árvore.

Leia a entrada e imprima os números que a árvore binária de busca contém em ordem **decrecente**. Não é permitido utilizar listas ou arrays para ordenar os números.

Entrada

Na primeira linha da entrada há um número inteiro **N**, que é a quantidade de números a serem lidos e inseridos na árvore. Na segunda linha da entrada, separados por espaços, estarão **N** valores inteiros **distintos** correspondentes aos **N** números.

Saída

Os números lidos na segunda linha de entrada, em ordem **decrecente**.

Exemplos

Entrada	Saída
6 862 384 166 241 304 854	862 854 384 304 241 166
7 33 30 44 81 62 96 10	96 81 62 44 33 30 10