



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro
Marcelo de Souza Pina

MOSTRAR ÁRVORE BINÁRIA DE BUSCA POR NÍVEIS

PrintLevels.[c | cpp | java | cs]

Leia **N** inteiros e construa uma árvore binária de busca, então imprima suas chaves por nível.

Entrada

A entrada consiste de um caso de teste com duas linhas.

Na primeira linha haverá um número inteiro **N** representando a quantidade de nós da árvore binária de busca.

A segunda linha terá **N** valores inteiros separados por um espaço em branco cada, representando os **N** nós da árvore binária de busca.

Caso se tente inserir um valor que já existe na árvore binária de busca essa operação deve ser ignorada.

Restrições:

- $1 \leq N \leq 500$

Saída

Seu programa deve imprimir as chaves da árvore binária de busca por nível da esquerda para a direita, uma por linha da esquerda para a direita. Após a impressão da última chave, salte uma linha também.

Exemplos

Entrada	Saída
7 3 5 6 7 2 4 1	3 2 5 1 4 6 7