



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

# **IMPRIMIR NÓS FOLHA DE UMA ÁRVORE BINÁRIA DE BUSCA**

MostraFolhas.[ c | cpp | java | cs ]

Leia **N** números inteiros e construa uma árvore binária de busca. Depois mostre na tela todos os nós folhas da árvore binária de busca em ordem crescente.

## **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 todas as chaves dos nós folha em ordem crescente, uma chave por linha. Após a impressão da chave do último nó folha salte uma linha.

## **Exemplos**

<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
7 3 2 5 1 4 6 7	1 4 7