



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

# **IMPRIMIR A MAIOR CHAVE DE UMA ÁRVORE BINÁRIA DE BUSCA**

MaxArvore.[ c | cpp | java | cs ]

Leia **N** números inteiro e construa uma árvore binária de busca. Então percorra a árvore e mostre a maior chave contida na árvore.

## **Entrada**

A entrada consiste de apenas um caso de teste contendo 2 linhas.

A primeira linha contém um número inteiro **N** representando a quantidade de nós da árvore.

Na segunda linha haverá N valores inteiros separados por um espaço em branco cada, representando cada uma das chaves a serem inseridas na árvore binária de busca.

Restrições:

- $1 \leq N \leq 500$

## **Saída**

Seu programa deve imprimir uma única linha contando um valor inteiro, representando a chave do maior nó da árvore binária de busca. Após a impressão do valor salte uma linha.

## **Exemplos**

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