

# Mostrar o $k$ -ésimo Nível de uma Árvore Binária de Busca

MostrarNivelK.[ c | cpp | java | cs | py ]

Faça um programa que implemente uma Árvore Binária de Busca e mostre todos nós que estão no  $k$ -ésimo nível da árvore binária de busca em ordem decrescente.

Para resolver esse problema implemente uma função recursiva com o seguinte cabeçalho:

```
void mostrarNivelK(struct tNo *no, int k);
```

- Recebe como argumento um nó raiz, um inteiro  $k$ ; e imprime todas as chaves dos nós que estão no nível  $k$  da árvore binária de busca em ordem decrescente.

## Entrada

A entrada é composta por duas linhas.

A primeira linha contém uma quantidade indefinida de números inteiros maiores ou iguais a zero, separados por um espaço em branco cada, representando as chaves a serem inseridas na árvore binária de busca. A primeira linha da entrada termina quando uma chave negativa for informada, a qual não deve ser inserida na árvore binária de busca.

Caso a operação tente incluir uma chave que já existe na árvore, ignore a operação.

[illegible]

\*neste enunciado a entrada está ocupando duas linhas por falta de largura da página. No arquivo de entrada todas as entradas são dispostas em uma única linha, conforme descrito na Entrada.