

# Problema de pares e ímpares

August 20, 2018

## 1 Introdução

Uma árvore contém sub-árvores, que por sua vez possuem mais sub-árvores, que seguem a estrutura de árvore binária.

## 2 Atividade

A atividade será, criar uma árvore que separe elementos pares e ímpares em duas sub-árvores, sendo pares a esquerda e ímpares a direita do nó raiz que será um caráter não numérico ou vazio.

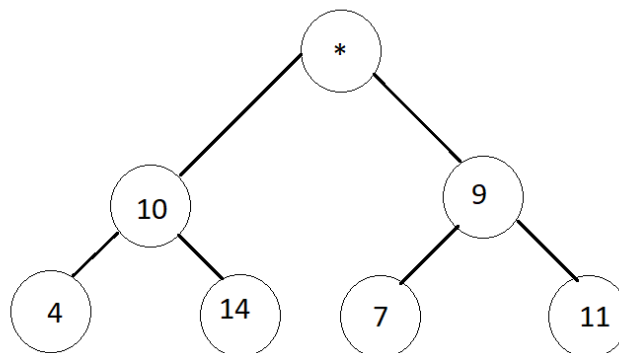


Figure 1: Exemplo árvore binária

### 2.1 Entrada

A entrada será: A quantidade, e os elementos que serão inseridos na árvore.

```
6
10
4
14
9
7
11
```

## 2.2 Saída

A saída deverá ser os elementos pares na primeira linha e os ímpares na linha seguinte, ambos percorridos em pré-ordem.

```
10 4 14
9 7 11
```