

Invert Binary Tree

#226

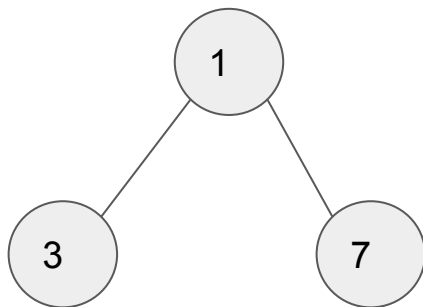
Problema

Inverta a árvore binária

O que é a bendita árvore binária

Uma estrutura de dados que possui pais e filhos.

Cada pai tem no máximo 2 filhos.

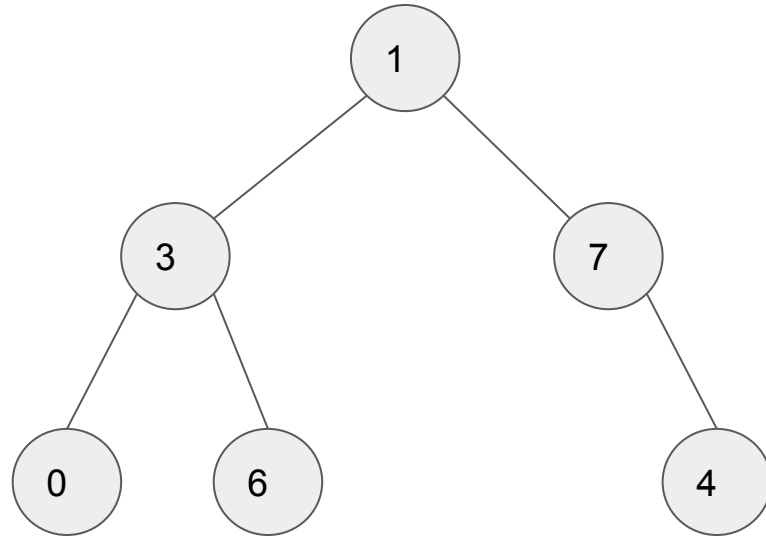


Nomenclatura

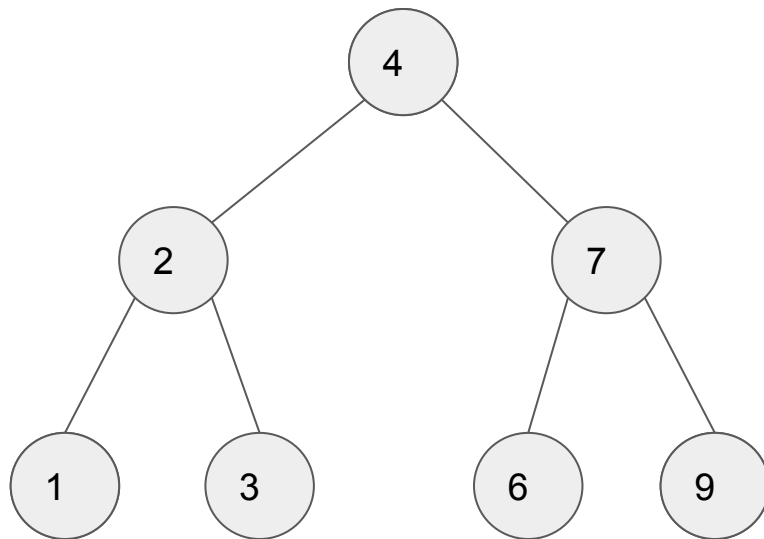
Os pais e os filhos são Nós ou Nodes.

O pai pode ter um filho na esquerda e outro na direita

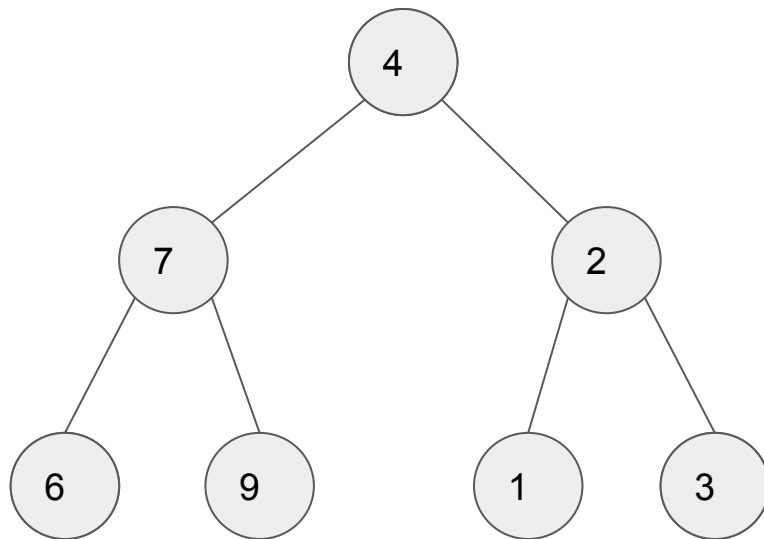
Filhos também podem ser pais e ter outros filhos (ou não)



Recursividade



Recursividade



Recursividade (Algoritmo)

```
def Inverter(paizão):
```

```
    direita = esquerda
```

```
    esquerda = direita
```

```
def Inverter(paizão):
```

```
    direita = Inverter(esquerda)
```

```
    esquerda = Inverter(direita)
```


É como entrar na toca do coelho



Caso base

Nosso caso base será quando o Node = None

```
def Inverter(paizão):
```

```
    Se o pai não for None:
```

```
        direita = Inverter(esquerda)
```

```
        esquerda = Inverter(direita)
```

```
    return pai
```