

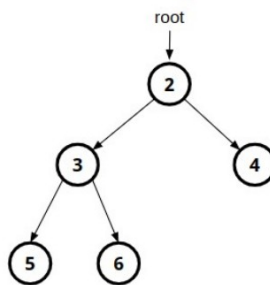
Nome(s): \_\_\_\_\_

## EXERCÍCIO - Aula 03 - Árvores

1) Implemente a função `find_sum(root)` vista em sala de aula, contida no slide da aula 3.1 de árvores.

### Praticando os conceitos

```
struct Node {  
    int data;  
    Node* left;  
    Node* right;  
}
```



**Problema:** Escreva uma função que recebe a raiz de uma árvore retorne a soma de todas as chaves desta árvore.

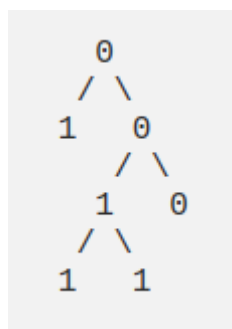
`find_sum(root) → 20`

Este problema deve ser resolvido em  $O(n)$

2) Uma **árvore unival** (que significa “valor universal”) é uma árvore onde todos os nós abaixo dela têm o mesmo valor.

Dada a raiz de uma árvore binária, conte o número de subárvores univais.

Por exemplo, a seguinte árvore tem **5 subárvores univais**:



Resposta: