



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Curso de Ciência da Computação
Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados II
Profs.: Felipe Domingos da Cunha, Max do Val Machado e
Rodrigo Richard Gomes

Teórico VIII

1. Faça um método que retorne a soma dos elementos existentes na árvore
2. Faça um método que retorne o número de elementos pares existentes na árvore.
3. Faça um método estático que recebe dois objetos do tipo árvore binária e retorne um booleano indicando se as duas árvores são iguais.
4. Faça um método que retorna *true* se a árvore contém algum número divisível por onze.
5. Faça o método `No toArvoreBinaria(Celula primeiro, CelulaDupla primeiro)` que recebe o nó cabeça de uma lista simples e o de outra dupla. Em seguida, crie uma árvore binária contendo os elementos intercalados das duas listas e retorne o endereço do nó raiz da árvore criada.
6. O método `inserir` privado e apresentado em nossa árvore recebe um valor e retorna um `No`. Altere tal método para que o mesmo retorne `void`.
7. O método `remover` privado e recursivo apresentado em nossa árvore recebe e um valor e retorna um `No`. Altere tal método para que o mesmo retorne `void`.