

Trabalho 5 – AVLs

1. Objetivo

O objetivo deste trabalho é implementar as funções descritas no arquivo “avl.h”. O Arquivo “test.c” possui uma bateria de testes para ajudar a verificar se as funções estão implementadas corretamente. Vale lembrar que o trabalho **NÃO RECEBE NOTA 10** apenas por ser aprovado em todos os testes, pois pode haver erros de implementação aos quais o arquivo de teste não foi capaz de verificar.

2. Implementação

O arquivo “avl.h” possui o protótipo das funções que deverão ser implementadas para o trabalho e o que cada função recebe e deve retornar. **Não é necessária nenhuma modificação neste arquivo.**

O arquivo “test.c” será o programa principal (“main”) da nossa implementação, todas as funções implementadas serão testadas neste programa. **Não é necessária nenhuma modificação neste arquivo.**

O arquivo “avl.c”, Atualmente com 2 funções pré-implementadas, é o arquivo onde deverá ser criado as funções pedidas.

3. O que deverá ser entregue

- O arquivo “arvore.c” (identado e comentado).

4. Considerações

- O trabalho será feito **INDIVIDUALMENTE OU EM DUPLA**.
- Trabalhos em dupla devem ser enviados **apenas por um dos integrantes**, com o nome dos 2 no arquivo.
- As funções implementadas devem obrigatoriamente ter o mesmo nome do header, caso contrário irão falhar nos casos de teste.
- Será avaliada a implementação e comentários de cada aluno. Trabalhos copiados terão **nota zero para ambos os alunos**.
- Testar o funcionamento das funções com o arquivo “test.c” antes de enviar a versão final.
- As funções podem ser feita tanto recursivamente como iterativamente (Escolha do aluno).
- **Data de entrega: 18 de Agosto (Sexta) até à meia noite.**

- **Penalidades:**

20/08(Domingo) até a meia noite → Valendo apenas 50% da nota.

(Importante) – Mandar trabalho diretamente para o meu email caso faça entrega atrasada. mgnachtigall@inf.ufpel.edu.br