

Árvore binária

Você pode utilizar qualquer ambiente de programação para desenvolver sua atividade. Ao final, **copie e cole o seu código-fonte com a resposta aqui mesmo neste documento**, dentro dos espaços indicados para isso e **preservando a indentação do código**. **Depois que terminar sua avaliação, não se esqueça de entregar sua atividade!** Fique atento ao relógio, pois as atividades entregues com atraso não serão aceitas.

Para resolver esta atividade, [clique aqui para baixar](#) o projeto da aula de laboratório de programação 2, que contém a implementação do TAD ArvBin para árvore binária de números inteiros. Na sua solução para a questão abaixo, [você pode utilizar/chamar](#) qualquer uma das operações que estejam disponíveis no projeto (exatamente do jeito que ele se encontra no site da disciplina). Outras operações que você venha a criar para resolver o seu exercício, **inclusive as operações auxiliares**, devem ser copiadas para sua resposta neste documento.

A) Implementar a operação `void ArvBin::contagens(int val);` que recebe um valor `val` como parâmetro e percorre **recursivamente** a árvore binária, calculando as seguintes informações:

- 1) quantos nós são folhas ou possuem somente um filho;
- 2) quantos nós possuem valores múltiplos de `val`.

Ao final, a operação deve imprimir os resultados. **Você deve percorrer a árvore binária uma única vez em-ordem!**

```
// Cole aqui a sua resposta
```