

AP4 (Avaliação Prática 4) - AVL [VALOR 10 pontos]

Nome: _____ RA: _____

Instruções:

- Esboce em um papel a sequência de passos necessários para criar o seu programa. Isso ajuda a programar a solução;
- A implementação deve ser em linguagem C. Crie **UM** arquivo .c para entregá-lo;
- Adicione comentários nos códigos explicando seu raciocínio e sua tomada de decisão. Porém, não exagere nos comentários, pois a própria estrutura do programa deve ser auto-explicativa;
- **Trabalhos que forem detectados plágio terão nota ZERO;**
- Estes exercícios correspondem a nota AP4 (Avaliação Prática 4). Sendo assim, para cada exercício, coloque um comentário no cabeçalho explicitando o seu nome e RA (e do membro da sua dupla, se for o caso);
- Se fizer em dupla, ambos os membros da equipe precisam entregar os exercícios no Moodle. Se apenas um entregar, a nota será apenas do aluno que entregou. Ou seja, quem não entregar terá nota ZERO.

Preencher com as DUPLAS (quem não preencher perde -0,5 pontos): encurtador.com.br/BRYZO

- ① Um índice remissivo lista os termos (e tópicos) que aparecem em um determinado documento (normalmente, em livros), conjuntamente com a(s) página(s) em que estes aparecem. O arquivo remissivo.xlsx guarda o termo em sua primeira coluna e a respectiva página na segunda coluna; estes termos aparecem em um determinado livro de pedagogia. Para que o livro seja colocado à venda em meios digitais, pede-se que o programador implemente as quatro opções listadas abaixo, utilizando Árvore AVL como estrutura de dados para organizar alfabeticamente os termos. Assim, o leitor poderá ter uma prévia do conteúdo a ser abordado no livro a ser comprado.

Exemplo de *remissivo.xlsx*: encurtador.com.br/dfhtB

O programa também deverá oferecer quatro opções:

- 1.) usuário/bibliotecário pode adicionar um novo termo e sua respectiva página, não contido na base de dados antiga,
- 2.) realizar a pesquisa por termo, devolvendo a página onde este se encontra;
- 3.) mostrar todos os termos e suas respectivas páginas em ordem alfabética (A-Z);
- 4.) encerrar a execução quando solicitado pelo usuário.

OBS: Utilizar argv e argc para leitura do remissivo.xlsx