Tema 08 - Atividade

- 1 Em um sistema de arquivos, um catálogo de todos os arquivos é organizado como uma árvore binária de busca. Cada nó denota um arquivo e armazena diversas informações a respeito desse arquivo. Uma dessas informações é o instante de tempo do último acesso ao arquivo que pode ser representado por um valor inteiro. Diante disso, escreva um programa que percorra essa árvore e apague todos os arquivos cujo instante do último acesso seja menor que um determinado instante informado pelo usuário. As instruções detalhadas são as seguintes:
 - 1 descompacte e abra no Code Blocks o projeto <code>exemplo_2</code> disponível no AVA, no *card* MIDIATECA DA DISCIPLINA, seção "Árvores Binárias de Busca", arquivo "Implementação Árvores Binárias de Busca.rar";
 - 2 modifique o arquivo main.c para executar as seguintes operações:
 - 2.1 gere um conjunto de números aleatórios inteiros (o usuário deve informar quantos) que vão representar os instantes de acesso aos arquivos;
 - 2.2 imprima os números gerados;
 - 2.3 construa a árvore binária de busca em que cada nó armazena o instante do último acesso a um arquivo;
 - 2.4 imprima a árvore;
 - 2.5 entre com o valor do instante de acesso;
 - 2.6 imprima o instante de acesso;
 - 2.7 percorra a árvore binária de busca e remova todos os arquivos cujo último instante de acesso seja menor que um determinado instante informado pelo usuário.
 - 2.8 imprima a árvore resultante.

Após a execução do programa, copie todo o conteúdo exibido na tela em um arquivo texto com o nome resultado.txt.

Pontuação: 0,4 ponto.

OBS.: devem ser enviados apenas os arquivos main.c. e resultado.txt.

ATENÇÃO: a tarefa estará ativa até o dia **24/10/20** às **23:55** e o AVA não aceitará submissões após esse prazo.

Bom estudo!