

(TAD_opac_07) Problema: Crie um TAD do tipo Data (armazena o dia, mês e ano) que forneça uma variedade de funções para manipulação de datas. Essas funções englobam operações como validação de datas, formatação extensiva de datas, comparação entre datas e cálculo da diferença em dias entre duas datas. A especificação completa dessas operações pode ser encontrada no arquivo "data.h". É importante observar que o arquivo "data.h" não deve ser modificado, uma vez que ele define a especificação precisa do problema que deve ser resolvido. Utilize alocação dinâmica para criar a estrutura que armazena os atributos de uma data.

Ao finalizar a biblioteca, é necessário criar um programa que interaja com o usuário. Esse programa receberá duas datas fornecidas pelo usuário e executar as funcionalidades incorporadas na biblioteca.

Definição dos formatos de entrada e saída:

Entrada: No início da execução, o programa requisitará a inserção de duas datas no formato dd/mm/aaaa. Essas datas serão utilizadas para efetuar as operações subsequentes.

Saída: O programa exibirá os resultados das operações mencionadas previamente. Caso uma das datas informadas seja inválida, o programa deve apresentar uma mensagem informando a inviabilidade da data e, em seguida, encerrar a execução.

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.