

(TAD_pont_07) Problema: Crie um TAD do tipo Data 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.