

QUESTÃO 1

Fazer um programa em C que:

- a) (valor 1,0) Preencha 2 matrizes quadradas NxN com números inteiros. Crie uma função chamada `preencheMat(mat)` que receberá como parâmetro a matriz a ser preenchida.
- b) (valor 0,5) Fazer uma função `escreveMat(mat)` que receberá como parâmetro a matriz a ser escrita na tela. A função deve escrever a matriz formatada.
Escrever as matrizes preenchidas A e B.
- c) (valor 0,5) Após o preenchimento das matrizes A e B, faça uma função `menu()` que deve escrever na tela as seguintes operações:

MENU

- 1 - (A + B)
- 2 - (A - B)
- 3 - (A x B)
- 4 - Fim do programa

O usuário poderá escolher qualquer uma das operações e o programa só termina quando o usuário escolher a opção 4.

- d) (valor 1,0) Faça uma função para somar as matrizes A e B. A função deve ter 3 parâmetros, as matrizes A, B e a matriz resultado: `somaMat(A, B, C)`
Após a soma chamar a função `escreveMat` para escrever a matriz resultado.
- e) (valor 1,0) Faça uma função para subtrair as matrizes A e B. A função deve ter 3 parâmetros, as matrizes A, B e a matriz resultado: `subtrairMat(A, B, C)`
Após a subtração chamar a função `escreveMat` para escrever a matriz resultado.
- f) (valor 1,0) Faça uma função para multiplicar as matrizes A e B. A função deve ter 3 parâmetros, as matrizes A, B e a matriz resultado: `multiplicaMat(A, B, C)`
Após a multiplicação chamar a função `escreveMat` para escrever a matriz resultado.