

ALUNO

NOTA

Faça os exercícios em linguagem C.

- 1) Crie um programa para ler os dados de uma matriz 3 x 3 e:
 - Calcular a soma dos elementos que estão acima da diagonal principal
 - Calcular a soma dos elementos que estão abaixo da diagonal principal
 - Calcular a soma dos elementos da diagonal principal.
- 2) Faça um programa que permita ao usuário entrar com uma matriz 3 x 3 de números inteiros. Em seguida, gere um vetor com soma dos números de cada coluna da matriz e mostre na tela os dados do vetor. Por exemplo, a matriz:

5	-8	10
1	2	15
25	10	7

Vai gerar um vetor, onde cada posição é a soma das colunas da matriz. A primeira posição será $5 + 1 + 25$, e assim por diante:

Vetor de resultados:

31	4	33
----	---	----

- 3) Leia uma matriz 10 x 10 que se refere respostas de 10 questões de múltipla escolha, referentes a 10 alunos. Leia também um vetor de 10 posições contendo o gabarito de respostas que podem ser a, b, c ou d. Seu programa deverá comparar as respostas de cada candidato com o gabarito e exibir a quantidade de acertos para cada candidato.
 - **Opcional:** Declare um vetor para armazenar a quantidade de acertos de cada aluno.