

# vectors and matrices

1. Crie um programa com um menu usando o laço "do\_while" para trabalhar com um vetor de números inteiros, de tamanho definido na constante "TAM" (use #define TAM 10 ou const), por exemplo. O menu deverá ter as seguintes opções:

Registrar dados no vetor;

Mostrar o vetor;

dobrar os números registrados no vetor;

Imprimir os pares;

Imprimir o maior e o menor elemento;

Imprimir a quantidade de números ímpares

Imprimir os elementos que estão nas posições pares.

Copiar os elementos invertido em um segundo vetor auxiliar e imprimir o vetor auxiliar.

Sair

Crie um programa com um menu usando o laço "do\_while" para trabalhar com uma matriz quadrada de números inteiros, de tamanho definido na constante "TAM" (use #define TAM 4 ou const), por exemplo. O menu deverá ter as seguintes opções:

Registrar dados na matriz

Imprimir a matriz

Retornar a somatória dos elementos da matriz

Retornar a quantidade de números pares da diagonal principal

Retornar a maior número da diagonal secundária.

Sair