

**Exercícios**

Resolva todos os exercícios e coloque o Código Fonte no AVA

1. Elaborar um programa com as seguintes funções
  - Ler um vetor de 100 elementos inteiros.
  - Retornar quantos números são divisíveis por 7.
  - O programa principal deverá imprimir o vetor e a quantidade dos números divisíveis por 7.
2. Elaborar um programa com as seguintes funções
  - Ler um vetor de 100 elementos reais
  - Uma função que recebe o vetor e um valor real X (lido no programa principal) e busca do valor de X no vetor lido e retorna a posição se ele foi encontrado no vetor.
  - O programa principal deverá ler o valor X, chamar as funções e imprimir se X foi encontrado ou não no vetor. Caso tenha sido encontrado em qual posição
3. Elaborar um programa com as seguintes funções
  - Ler um vetor de 1000 elementos reais.
  - Uma função que retorna a média dos valores desse vetor
  - O programa principal deverá chamar as funções e imprimir os resultados
4. Elaborar um programa com as seguintes funções
  - Ler um vetor de 30 elementos reais.
  - Uma função que imprime todos os valores maiores que a média
  - O programa principal deverá chamar as funções
5. Elaborar um programa com as seguintes funções
  - Ler uma matriz 10x10 de reais
  - Uma função que retorna a localização (linha e coluna) do maior valor
  - O programa principal deverá chamar as funções e imprimir os resultados
6. Elaborar um programa com as seguintes funções
  - Ler uma matriz 40x40 de reais
  - Uma função que recebe a matriz e um valor real X (lido no programa principal) e busca do valor de X na matriz lido e retorna a localização (linha e coluna) se ele foi encontrado na matriz.
  - O programa principal deverá ler o valor X, chamar as funções e imprimir se X foi encontrado ou não na matriz. Caso tenha sido encontrado em qual a localização (linha e coluna)
7. Elaborar um programa com as seguintes funções
  - Ler, através de uma função, duas matrizes 20x20 de inteiros
  - Uma função que tenha a duas matrizes como parâmetros e determine uma terceira matriz com os maiores valores de cada posição das matrizes lidas
  - As três matrizes deverão ser impressas no programa principal