

IF62C - Técnicas De Programação - ES21 (2023_01)
Lista II - Funções

Profa. Rosangela Marquesone - romarquesone@utfpr.edu.br

- L2EX01** - Escreva um programa que receba 10 números inteiros do usuário e os armazena em um array unidimensional (vetor). A função main deve aceitar a entrada, chamar uma função chamada `verificaMaximo` que recebe o vetor como parâmetro e retorna o elemento máximo no vetor, apresentando esse elemento ao usuário.
- L2EX02** - Escreva um programa que preenche dois vetores de 5 posições com valores inteiros recebidos do usuário e utiliza uma função chamada `multiplicaVetor`, que faz a multiplicação dos elementos do mesmo índice e imprime o valor da multiplicação.
- L2EX03** - Escreva um programa que recebe a nota de 6 alunos e os armazena em um array unidimensional (vetor). A função main deve aceitar a entrada, chamar uma função chamada `calculaMedia`, receber o vetor como argumento, calcular a média geral dos alunos e retornar esse valor à função main, apresentando ao usuário.
- L2EX04** - Escreva um programa que preencha uma matriz 5x3 (5 linhas e 3 colunas) com valores inteiros recebidos do usuário. A função main deve oferecer as seguintes opções ao usuário:
- i. Imprimir o conteúdo de uma determinada posição da matriz. Nesse caso, solicite o índice da linha e da coluna ao usuário e passe como argumento na função.
 - ii. Alterar o conteúdo da matriz, dobrar e imprimir o valor de cada elemento.
 - iii. Alterar o conteúdo da matriz, triplicar e imprimir o valor de elementos com números pares.

Escreva uma função para cada opção desejada.

- L2EX05** - Escreva um programa que preencha uma matriz 4x3 (4 linhas e 3 colunas) com valores inteiros recebidos do usuário. A função main deve chamar uma função chamada `somaMatriz`, passando como argumento a matriz, o número de linhas e o número de colunas. A função deve realizar a soma de todos os elementos da matriz e retornar o resultado da soma para a função main, que apresentará o resultado.
- L2EX06** - Escreva um programa que recebe 10 inteiros e os armazena em um array unidimensional (vetor). A função main deve aceitar a entrada, chamar uma função chamada `verificaNumero` (`int v[], int n, int x`), que procura `x` no vetor `v` de `n` elementos. A função deve devolver como resultado o índice do elemento que é igual a `x` ou `-1` caso não encontre. Caso exista mais de um elemento igual a `x`, devolva o índice do primeiro elemento encontrado.

Atividade criada para entrega da segunda lista de exercícios de funções.

Nomear cada atividade com o índice do exercício (L2EX01.c, L2EX02.c, ...).

Entregar em um arquivo compactado com os arquivos .c de cada exercício da lista.