

Lista de Exercícios - Linguagem de Programação

Prof. Fábio Duncan

Novembro 2021

Funções - Passagem de Parâmetros por Valor

1. Faça um programa, com uma função que necessite de três argumentos, e que forneça a soma desses três argumentos.
2. Faça um programa, com uma função que necessite de um argumento. A função retorna o valor de caractere 'P', se seu argumento for positivo, e 'N', se seu argumento for zero ou negativo.
3. Faça uma função que retorne a multiplicação entre dois números usando somente soma.
4. Faça uma função que receba um número e diga se é um número perfeito. Um número é perfeito se a soma de seus divisores é igual ao próprio número. Ex: $1 + 2 + 3 = 6$, 6 é um número perfeito.
5. Escreva uma função que receba dois números inteiros x e y. Essa função deve verificar se x é divisível por y. No caso positivo, a função deve retornar 1, caso contrário zero. Escreva também um programa principal para testar tal função.
6. Faça uma função que receba um número e retorne se este número é primo. No caso positivo, a função deve retornar 1, caso contrário 0(zero). Escreva também um programa principal para testar a função.
7. Criar uma função que determine se um caractere, recebido como parâmetro, é ou não uma letra do alfabeto. A função deve retornar 1 caso positivo e 0 em caso contrário. Escreva também um programa para testar a função. Obs: Utilize, dentro da função, um vetor contendo todas as letras do alfabeto para a realização das comparações.
8. Criar uma função que calcule e retorne o valor do fatorial de um número. A função deve retornar -1 caso seja passado um número negativo. Escreva também um programa para testar a função.
9. Faça um programa para imprimir:
1
2 2
3 3 3
.....
n n n n n n ... n
para um n informado pelo usuário. Use uma função que receba um valor n inteiro e imprima até a n-ésima linha
10. Faça um programa para imprimir:
1
1 2
1 2 3
.....
1 2 3 ... n
para um n informado pelo usuário. Use uma função que receba um valor n inteiro imprima até a n-ésima linha.