
	<p>Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio Colégio Técnico Industrial de Santa Maria - CTISM</p>	
---	--	---

Disciplina: Algoritmos e Programação
Profª: Luciana Lourega

Lista de Funções 2

- 1- Escreva uma função que, dado um número real passado como parâmetro, retorne a parte inteira e a parte fracionária desse número por referência.

- 2- Elabore uma função que receba três notas de um aluno como parâmetro e uma letra. Se a letra for 'A', a função deve calcular a média aritmética das notas do aluno; se a letra for 'P', deverá calcular a média ponderada, com pesos 5,3 e 2. Retorne a média calculada para o programa principal.

- 3- Elabore uma função que receba um vetor contendo N valores e retorne por referência o maior elemento do vetor e o número de vezes que esse elemento ocorreu no vetor.

- 4- Desenvolva um programa para calcular e comparar a área de dois retângulos A e B, o programa deverá dizer qual retângulo possui a maior área ou se eles possuem tamanhos iguais. Esse programa deve possuir uma função para calcular a área do retângulo. Dados de entrada: tamanho da base e da altura (tipo das variáveis: inteiro, valor em centímetros).

- 5- Desenvolva uma função que converta os números digitados para números binários.

- 6- Escreva um programa que leia os dados de um funcionário e que aplique um aumento sobre o seu salário, sendo que a empresa definiu um aumento de 10% para quem possuir mais de cinco anos de casa e for casado, para os demais o aumento é de 8%. Esse aumento deve ser calculado por uma função. Dados de entrada: salário bruto, quantidades de anos na empresa, e estado civil (C, c, S, s). Dados de saída: taxa do aumento, salário inicial, e salário com aumento do funcionário.

- 7- Criar uma função que receba um vetor de caracteres, seu tamanho e um caractere e retire todas as ocorrências desse caractere no vetor, colocando * em seu lugar. A função deve retornar o total de caracteres retirados do vetor.

Bom Trabalho!!!