



Curso Tec. Análise e Desenvolvimento

Disciplina: Algoritmos e Programação

Conteúdo: Linguagem C

Professor: Flavio Treib

E-mail: Flavio.treib@fadergs.edu.br

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Faça uma função C que receba 2 números inteiros e retorne 0 se os números forem iguais, 1 se o primeiro for maior e 2 se o segundo for maior.
2. Faça uma função C que receba como parâmetros uma string e um caracter e indique quantas vezes este caracter está presente na string.
Ex. função `conta_caracter("casa", 'a')` -> 2
3. Faça uma função em C para calcular o teorema de Pitágoras.
$$h = \sqrt{a^2 + c^2}$$
4. Faça uma função C que receba como parâmetros um vetor de 10 posições de inteiros e um número inteiro e retorne a posição em que se encontra o número informado no vetor. Caso não seja encontrado, retornar -1.
5. Escreva um procedimento que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A o procedimento calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2) e se for H, a sua média harmônica. Apresente o tipo de média escolhida e a média final.
$$\text{medHarmonica} = 3 / ((1/v1) + (1/v2) + (1/v3));$$