

Lista do Maromo

Funções

Esta lista contém alguns exercícios preparados por mim e outros de autoria diversas colhidos na rede. Espero que ajude na prática da linguagem, me coloco a disposição para ajudar a resolução de algum(ns) que não consiga(m) resolver. Abraços.

1) Faça uma função que retorne 1 se o número passado como argumento for positivo e -1 se for negativo e 0 se for ZERO. Protótipo:

int verPositividade(int valor)

2) Faça uma função que **receba** dois números inteiros e **retorne** a soma dos números inteiros existentes entre eles. Por exemplo: Para os valores de entrada 2 e 10, a soma será 3+4+5+6+7+8+9.

int somarIntervalo(int n1, int n2)

3) Faça uma função que receba três números inteiros: a, b e c, onde $a > 1$; e retorne a soma de todos os números inteiros de b até c que sejam divisíveis por a. Exemplo: Para os valores de entrada 2 (para a), 5 (para b) e 10 (para c), a soma será $6+8+10 = 24$.

int somarIntervaloDivisiveis(int a, int b, int c)

4) Faça uma função que receba três notas de um aluno e uma letra como parâmetros. Se a letra for A (Aritmética), a função deve calcular e retornar a média aritmética das notas do aluno $(p1+p2+p3)/3$, e, se for P (Ponderada) deve calcular e retornar a média ponderada com pesos 2, 4 e 5.

float calcularMedia(float nota1, float nota2, float nota3, char s)

5. Faça uma função que receba três notas de um aluno e os pesos de cada uma das provas. A, a função deve calcular e retornar a média ponderada das notas do aluno.

float calcularMedia(float n1, float n2, float n3, int p1, int p2, int p3)

6. Faça uma função que leia valores N valores entrados pelo usuário e imprima o maior e o menor valor. A função deve receber como argumento o próprio N.

void ler(int n)

7. Faça uma função que receba três valores inteiros e retorne a somatória do quadrado de cada um deles.

int somar(int a, int b, int c)

8. Faça uma função que receba por parâmetros 3 valores inteiros referentes ao dia, ao mês e ao ano. Retorne 1 se for uma data válida e 0 se não formar uma data válida.

int validarData(int dia, int mes, int ano);

Lembre-se de verificar os anos bissextos. Regra:

- São bissextos todos os anos múltiplos de 400, p.ex: 1600, 2000, 2400, 2800...
- São bissextos todos os múltiplos de 4 e não múltiplos de 100, p.ex: 1996, 2004, 2008, 2012, 2016...
- Não são bissextos todos os demais anos.