



Lista de Exercícios:

1. Escreva um programa em C que lê 15 valores reais, encontra o maior e o menor deles e mostra o resultado.
2. Faça um programa em C para exibir a tabuada de 1 a 10.
3. Faça um programa em C que calcula o produto dos números digitados pelo usuário. O programa em C deve permitir que o usuário digite uma quantidade não determinada de números. O programa em C encerra quando o usuário digita o valor zero.
4. Um determinado material radioativo perde metade de sua massa a cada 50 segundos. Dada a massa inicial, em gramas, fazer um programa em C que calcule o tempo necessário para que essa massa se torne menor que 0,5 grama. O programa em C deve escrever a massa inicial, a massa final e o tempo calculado em horas, minutos e segundos.
5. Faça um programa que leia vários inteiros positivos e mostre, no final, a soma dos números pares e a soma dos números ímpares. O programa para quando entrar um número maior que 1000.
6. Faça um programa que calcule a média aritmética entre 3 notas de vários alunos de uma turma. O programa deverá perguntar se deve ou não continuar processando um próximo aluno ou não! No final mostre a maior média, a menor média e a média aritmética da turma.
7. Faça um programa que leia um número inteiro de n dígitos e calcule o dígito verificador correspondente.
OBS: Dígito verificador ou algarismo de controle é um mecanismo de autenticação utilizado para verificar a validade e a autenticidade de um valor numérico, evitando dessa forma fraudes ou erros de transmissão ou digitação. Consiste em um ou mais algarismos acrescentados ao valor original e calculados a partir deste através de um determinado algoritmo. O dígito verificador deve ser a soma de todos os números digitados até que se obtenha um valor menor que 10! Ex:

Número: 1588

Após é feito o somatório dos dígitos ($1 + 5 + 8 + 8$) o resultado é 22, deve-se então soma-los: $2 + 2 = 4$.
Resultando em um dígito verificador 4

R.: 1588-4