

Programação I

Exercícios - Repetição

Exercício 1

Escreva um programa que simular o valor inteiro (sem centavos) da prestação de uma compra parcelada sem juros de 1x até 20x. O valor da compra pode ser digitado pelo usuário. Teste sem programa com o valor R\$1000,00.

Exercício 2

Escreva um programa que faça uma contagem regressiva para os festejos do ano novo. Este programa deve receber o número de minutos faltantes para a meia noite e disparar os fogos de artifício quando chegar em 0.

Exemplo: 3 minutos

3

2

1

Feliz ano novo!!

Exercício 3

Faça um programa que solicita valores inteiros para o usuário enquanto o valor digitado não for 0. Ao final da execução, apresente a soma dos valores digitados e a média aritmética.

Exercício 4

Escreva um programa que calcula seu número da sorte. Inicialmente, o programa solicita sua data de nascimento no formato `ddmmaaaa`. A soma dos dígitos desta data é o seu número da sorte.

Dica: Para obter o último dígito de um número inteiro calcule o resto da divisão (%) deste número por 10. Para obter o número sem o último dígito calcule a divisão dele (/) por 10.

Exercício 5

A tartaruga e a lebre vão apostar uma corrida. A lebre concede à tartaruga o direito de sair 500 metros à sua frente. A tartaruga corre 1 metro por minuto e a lebre corre 10 metros por minuto. Faça um programa que calcule quantos minutos levará até que a lebre alcance a tartaruga.