**Pratica 01 - Exercícios práticos em Sala**

**Guilherme do Nascimento**

1) Faça um programa que **receba o salário de um funcionário**, **calcule e mostre**:  
o salário atual,  
o valor do aumento e  
o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguse");

// Variáveis

float sal, aum;

// Mensagem antes da leitura do salário

printf("Digite o salário de um funcionário: ");

// Recebe o salário

scanf("%f%\*c", &sal);

// Calculando o novo salário

aum = sal\*1.25;

// Exibindo os resultados

printf("O novo salário é de: R$ %0.2f%", aum);

}

2) Faça um programa que **receba o salário base de um funcionário**, **calcule e mostre o salário a receber**, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% também sobre o salário base.Faça **exibir o valor da gratificação, valor do imposto e o salário a receber**.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguse");

// Variáveis

float sal, sal\_final, grat, imp;

// Mensagem pedindo o salário

printf("Blud digita o salario do funcionario: ");

scanf("%f%\*c", &sal);

// Cálculo da gratificação e imposto

grat = (sal \* 0.05);

imp = (sal\* 0.07);

// Salário a receber

sal\_final = sal + grat - imp;

// Mensagens com os resultados

printf("O valor da gratificacao e de R$ %0.2f%\n", grat);

printf("O valor do imposto e de R$ %0.2f%\n", imp);

printf("O salario a receber do funcionario e de: %0.2f%", sal\_final);

}

3) Faça um programa que **receba o valor de um depósito** e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguse");

// Variáveis

float dep, taxa, rend, tot;

// Pedindo o valor do depósito

printf("Digite o valor do deposito: R$ ");

scanf("%f%\*c", &dep);

// Pedindo a taxa de juros

printf("Digite a taxa de juros em porcentagem: ");

scanf("%f%\*c", &taxa);

// Cálculo do rendimento

rend = dep \* (taxa/100);

tot = dep + rend;

// Mostrando os valores

printf("Valor do rendimento R$ %0.2f%\n", rend);

printf("Valor total com o rendimento R$ %0.2f%\n", tot);

}

4) Sabe-se que: **pé = 12 polegadas**, **1 jarda = 3 pés**, **1 milha = 1760 jardas**. Faça um programa que **receba uma medida em pés**, faça as conversões a seguir e mostre os resultados.  
a) polegadas;  
b) jardas;  
c) milhas.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguse");

// Variáveis

float pes, jardas, milhas, polegadas;

// Mensagem pedindo o valor em pés

printf("Digite quantos pes voce quer converter para Polegadas, Jardas e Milhas: ");

scanf("%f%\*c", &pes);

// Conversões

polegadas = pes \* 12;

jardas = pes / 3;

milhas = jardas / 1760;

// Mostrando os valores

printf("Pes %0.2f%: \n" ,pes);

printf("Polegadas %0.2f%: \n" ,polegadas);

printf("Jardas %0.2f%: \n" ,jardas);

printf("Milhas %0.2f%: \n" ,milhas);

}