

//LISTA 1 EXERCÍCIO 1

Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre: a idade da pessoa hoje e quantos anos ela terá em 2050.

```
#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    int idade, anoNascimento, anoAtual;
    printf("Digite o ano de nascimento (ex: 1997): ");
    scanf("%d",&anoNascimento);
    printf("Digite o ano atual (ex: 2015): ");
    scanf("%d",&anoAtual);
    idade = anoAtual - anoNascimento;
    printf("Sua idade é: %d.\n",idade);
    idade = idade + (2050-anoAtual);
    printf("Você terá %d anos de vida em 2050.\n",idade);
    return(0);
}
```

//LISTA 1 EXERCÍCIO 2

Escreva um programa que receba um número real via teclado, calcule e informe em seguida a metade e o quadrado desse número.

```
#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    float numero;
    printf("Digite um número real: ");
    scanf("%f",&numero);
    printf("A metade desse número é %.2f e o quadrado dele é %.2f.\n",numero/2,numero*
numero);
    return(0);
}
```

//LISTA 1 EXERCÍCIO 3

Faça um algoritmo que receba o consumo de energia de uma residência, em quilowatts, e o valor do quilowatts, em reais, determine e mostre o valor que o consumidor deve pagar, sabendo que esse mês o governo liberou um desconto de 10%.

```
#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    float consumoKW, valorKW, total;
    printf("Digite o consumo da residência em quilowatts (kW): ");
    scanf("%f",&consumoKW);
    printf("Digite o valor do quilowatt(kW): ");
    scanf("%f",&valorKW);
    total = (consumoKW*valorKW)*0.9;
    printf("Você terá que pagar o valor de R$%.2f.\n",total);
    return(0);
}
```

//LISTA 1 EXERCÍCIO 4

Faça um programa que receba o valor do salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor, em reais, do aumento e o novo salário.

```
#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    float salarioFuncionario, aumentoEmPorcentagem, valorAumento, novoSalario;
    printf("Digite o valor do salário do funcionário: ");
    scanf("%f",&salarioFuncionario);
```

```

printf("Digite o valor do aumento em porcentagem (ex: 10 para 10\\%%): ");
scanf("%f",&aumentoEmPorcentagem);
valorAumento = salarioFuncionario*(aumentoEmPorcentagem/100);
novoSalario = salarioFuncionario+valorAumento;
printf("O funcionário receberá aumento no valor de R$%.2f.\n",valorAumento);
printf("O novo salário será de R$%.2f.\n",novoSalario);
return(0);
}

```

//LISTA 1 EXERCÍCIO 5

Faça um programa que receba o valor **do** salário-base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que este funcionário tem gratificação de R\$ 1.000,00 e paga imposto de 10% sobre o salário-base.

```

#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    float salarioBaseFuncionario, salarioARceber;
    printf("Digite o valor do salário do funcionário: ");
    scanf("%f",&salarioBaseFuncionario);
    salarioARceber = salarioBaseFuncionario*0.9;
    salarioARceber = salarioARceber+1000;
    printf("O salário a receber será de R$%.2f.\n",salarioARceber);
    return(0);
}

```

//LISTA 1 EXERCÍCIO 6

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

```

#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    float salarioBaseFuncionario, salarioARceber;
    printf("Digite o valor do salário do funcionário: ");
    scanf("%f",&salarioBaseFuncionario);
    salarioARceber = salarioBaseFuncionario*1.05;
    salarioARceber = salarioARceber*0.93;
    printf("O salário a receber será de R$%.2f.\n",salarioARceber);
    return(0);
}

```

//LISTA 1 EXERCÍCIO 7

Um trabalhador recebeu seu salário e depositou em uma conta bancária. Esse trabalhador emitiu dois cheques e agora deseja saber seu saldo. Sabendo que cada operação bancária de retirada é paga uma taxa de 0.03% **do** valor retirado e que o saldo anterior ao depósito **do** salário era de R\$ 100,00, faça um algoritmo que receba o valor **do** salário e os valores dos dois cheques emitidos, determine e emita o saldo atual.

```

#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    float salario, saldo=100, cheque1, cheque2;
    printf("Digite o valor do salário do trabalhador: ");
    scanf("%f",&salario);
    saldo = saldo+salario;

    printf("Digite o valor do primeiro cheque emitido: ");
    scanf("%f",&cheque1);
    printf("Digite o valor do segundo cheque emitido: ");
    scanf("%f",&cheque2);
}

```

```

saldo = saldo-(cheque1*1.0003);
saldo = saldo-(cheque2*1.0003);

printf("Saldo disponível R$%.2f.\n",saldo);
return(0);
}

```

//LISTA 1 EXERCÍCIO 8

Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada é sempre a mesma. Faça um algoritmo que receba o peso **do** saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato, calcule e mostre quanto restará de ração ao **final** de cinco dias.

```

#include<stdio.h>
#include <locale.h> //necessário para usar setlocale e habilitar acentuação
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Habilita acentuação
    float sacoRacao, racaoEmGramas, quantidadeRacao, totalGatos, racaoRestante,
    restanteEmQuilos;
    printf("Digite o peso do saco de ração em quilos(Kg): ");
    scanf("%f",&sacoRacao);
    racaoEmGramas = sacoRacao*1000;
    printf("Digite a quantidade de ração para cada gato em gramas(g): ");
    scanf("%f",&quantidadeRacao);
    totalGatos = (quantidadeRacao*2)*5;
    racaoRestante = racaoEmGramas-totalGatos;
    restanteEmQuilos= racaoRestante/1000;
    printf("Irá restar %.2f Kg de ração ao final de 5 dias.",restanteEmQuilos);
    return(0);
}

```