***JUAN DE SOUZA HOLANDA – INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO – TURMA 02B (lista2)***

**a) Faça um programa que recebe duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.**

#include <stdio.h>

int main(){

    float nota1, nota2, p1, p2, media;

    p1 = 2;

    p2 = 3;

    printf("\nescreva a primeira nota: ");

    scanf("%f", &nota1);

    printf("\nescreva a segunda nota: ");

    scanf("%f", &nota2);

    media = ((nota1 \* p1) + (nota2 \* p2)) / (p1 + p2);

    printf("media = %.1f", media);

    return 0;

}

**b) Faça um programa que recebe o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%**

#include <stdio.h>

int main(){

    float preco, desconto;

    printf("Escreva o preco do produto: ");

    scanf("%f", &preco);

    desconto = preco \* 0.9;

    printf("Novo preco com desconto= R$ %.2f", desconto);

    return 0;

}

**c) Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as**

**vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor**

**de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.**

#include <stdio.h>

int main(){

    float salario\_fixo, vendas, salario\_final;

    printf("salario fixo: R$ ");

    scanf("%f", &salario\_fixo);

    printf("vendas: R$ ");

    scanf("%f", &vendas);

    salario\_final = salario\_fixo + (vendas \* 0.04);

    printf("salario fixo mais comissao de vendas: R$ %.2f", salario\_final);

    return 0;

}

**d) Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e**

**mostre esse peso em gramas.**

#include <stdio.h>

int main(){

    float peso, peso\_grama;

    printf("informe seu peso em kg: ");

    scanf("%f", &peso);

    peso\_grama = peso \* 1000;

    printf("peso em gramas: %.2f", peso\_grama);

    return 0;

}

**e) Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe- se**

**que A=((base maior + base menor) \* altura)/2.**

#include <stdio.h>

int main(){

    int b\_menor, b\_maior, altura;

    float area\_trapezio;

    printf("digite a base menor, base maior e altura, nessa ordem: ");

    scanf("%d %d %d", &b\_menor, &b\_maior, &altura);

    area\_trapezio = ((b\_menor + b\_maior) \* altura) / 2;

    printf("area do trapezio: %.1f", area\_trapezio);

    return 0;

}

**f) Faça um programa que calcule e mostre a área de um quadrado.**

#include <stdio.h>

int main(){

    float L, Area;

    printf("Insira um dos lados do quadrado: ");

    scanf("%f", &L);

    Area = L \* L;

    printf("Area do quadrado: %.2f", Area);

    return 0;

}

**g) Faça um programa que recebe o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que esse funcionário recebe.**

#include <stdio.h>

int main(){

    int slr\_minimo, slr\_funcionario, qnt\_slr\_minimos;

    printf("informe o salario minimos: R$");

    scanf("%d", &slr\_minimo);

    printf("informe seu salario: R$ ");

    scanf("%d", &slr\_funcionario);

    qnt\_slr\_minimos = slr\_funcionario / slr\_minimo;

    printf("funcionario recebe %d salarios minimos", qnt\_slr\_minimos);

    return 0;

}

**j) Faça um programa que recebe uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit**

#include <stdio.h>

int main() {

    float tempCelsius, tempFahrenheit;

    printf("Digite a temperatura em Celsius: ");

    scanf("%f", &tempCelsius);

    tempFahrenheit = (tempCelsius \* 1.8) + 32;

    printf("A temperatura em Fahrenheit eh: %.2f", tempFahrenheit);

    return 0;

}

**h) faça um programa que calcule e mostre a tabuada de um numero digitado pelo usuario.**

#include <stdio.h>

int main(){

    int numero, multiplicador = 1;

    printf("Digite um numero: ");

    scanf("%d", &numero);

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    multiplicador++;

    printf("%d x %d = %d\n", numero, multiplicador, numero \* multiplicador);

    return 0;

}

1. **Faça um programa que recebe o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:**

**• A idade dessa pessoa em anos;**

**• A idade dessa pessoa em meses;**

**• A idade dessa pessoa em dias;**

**• A idade dessa pessoa em semanas;**

#include <stdio.h>

int main() {

    int anoNascimento, anoAtual, idadeAnos, idadeMeses, idadeDias, idadeSemanas;

    printf("Digite o ano de nascimento: ");

    scanf("%d", &anoNascimento);

    printf("Digite o ano atual: ");

    scanf("%d", &anoAtual);

    idadeAnos = anoAtual - anoNascimento;

    idadeMeses = idadeAnos \* 12;

    idadeDias = idadeAnos \* 365;

    idadeSemanas = idadeDias / 7;

    printf("Idade em anos: %d\n", idadeAnos);

    printf("Idade em meses: %d\n", idadeMeses);

    printf("Idade em dias: %d\n", idadeDias);

    printf("Idade em semanas: %d\n", idadeSemanas);

    return 0;

}

**k) Sabe-se que, para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada metro quadrado deve-se usar 18W de potência. Faça um programa que recebe as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área e a potência de iluminação que deverá ser utilizada**

#include <stdio.h>

int main() {

    float largura, comprimento, area, potencia;

    printf("Digite a largura do comodo (em metros): ");

    scanf("%f", &largura);

    printf("Digite o comprimento do comodo (em metros): ");

    scanf("%f", &comprimento);

    area = largura \* comprimento;

    potencia = area \* 18;

    printf("Area do comodo: %.2f m^2\n", area);

    printf("Potencia necessaria: %.2f W\n", potencia);

    return 0;

}