GIT HUB

Nome: Arthur Palacio Barbosa Moulepes

Turma: TDS - TARDE

Data: 16/09/24

1- Soma

#include <stdio.h>

int A;

int B;

int main(void) {

printf("Digite o primeiro valor: ");

scanf("%d", &A);

printf("Digite o segundo valor: ");

scanf("%d", &B);

printf("A soma dos valores é: %d", A+B);

return 0;

}

2-

#include <stdio.h>

float raio, pi = 3.14159, area;

int main(void) {

printf("Digite o raio do círculo: ");

scanf("%f" , &raio);

area = pi \* raio \* raio;

printf("A área do círculo é: %.2f" , area);

return 0;

}

3-

#include <stdio.h>

int A, B, C, D;

int AB, CD;

int diferenca;

int main(void) {

printf("Digite o valor de A: ");

scanf("%d" , &A);

printf("Digite o valor de B: ");

scanf("%d" , &B);

printf("Digite o valor de C: ");

scanf("%d", &C);

printf("Digite o valor de D: ");

scanf("%d", &D);

AB = A \* B;

CD = C \* D;

diferenca = AB - CD;

printf("A diferença entre AB e CD é: %d", diferenca);

return 0;

}

4-

#include <stdio.h>

int ID, horas;

float salario, salarioh;

int main(void) {

printf("Digite o número do funcionário: ");

scanf("%d", &ID);

printf("Digite a quantidade de horas trabalhadas: ");

scanf("%d", &horas);

printf("Digite o valor recebido por hora: ");

scanf("%f", &salarioh);

salario = horas \* salarioh;

printf("O funcionário %d recebeu R$ %.2f", ID, salario);

return 0;

}

5-

#include <stdio.h>

int cod1, cod2, qtd1, qtd2;

float valor1, valor2, total;

int main(void) {

printf("Digite o código do produto 1: ");

scanf("%d", &cod1);

printf("Digite a quantidade do produto 1: ");

scanf("%d", &qtd1);

printf("Digite o valor do produto 1: ");

scanf("%f", &valor1);

printf("Digite o código do produto 2: ");

scanf(" %d", &cod2);

printf("Digite a quantidade do produto 2: ");

scanf("%d", &qtd2);

printf("Digite o valor do produto 2: ");

scanf("%f", &valor2);

total = (qtd1 \* valor1) + (qtd2 \* valor2);

printf("O valor total a ser pago é: R$ %.2f", total);

return 0;

}

6-

#include <stdio.h>

float A, B, C;

float triangulo, circulo, trapezio, quadrado, retangulo;

int main(void) {

printf("Digite o valor de A: ");

scanf("%f", &A);

printf("Digite o valor de B: ");

scanf("%f", &B);

printf("Digite o valor de C: ");

scanf("%f", &C);

triangulo = A \* C / 2;

circulo = 3.14159 \* C \* C;

trapezio = (A + B) \* C / 2;

quadrado = B \* B;

retangulo = A \* B;

printf("TRIANGULO: %.3f\n", triangulo);

printf("CIRCULO: %.3f\n", circulo);

printf("TRAPEZIO: %.3f\n", trapezio);

printf("QUADRADO: %.3f\n", quadrado);

printf("RETANGULO: %.3f\n", retangulo);

return 0;

}

ESTRUTURAS CONDICIONAIS

1-

#include <stdio.h>

int numero;

int main(void) {

printf("Digite um número: ");

scanf(" %d", &numero);

if(numero >= 0){

printf("POSITIVO");

}

else{

printf("NEGATIVO");

}

return 0;

}

2-

#include <stdio.h>

int numero;

int main(void) {

printf("Digite um número: ");

scanf(" %d", &numero);

if(numero % 2 == 0){

printf("PAR");

}

else{

printf("IMPAR");

}

return 0;

}

3-

#include <stdio.h>

int numero, numero2;

int main(void) {

printf("Digite um número ");

scanf(" %d", &numero);

printf("Digite outro número ");

scanf("%d", &numero2);

if(numero > numero2 ){

if(numero % numero2 == 0){

printf("É MULTIPLO");

}

else{

printf("NÃO É MULTIPLO");

}

}

else{

if(numero2 % numero == 0){

printf("É MULTIPLO");

}

else{

printf("NÃO É MULTIPLO");

}

}

return 0;

}

4-

#include <stdio.h>

int hora, hora\_final, duracao;

int main(void) {

printf("Digite o horario inicial ");

scanf(" %d", &hora);

printf("Digite horario final ");

scanf("%d", &hora\_final);

if(hora == hora\_final){

printf("O jogo durou 24 horas");

}

else if(hora <= hora\_final){

duracao = hora\_final - hora;

printf("O jogo durou %d horas", duracao);

}

else{

duracao = 24 - hora + hora\_final;

printf("O jogo durou %d horas", duracao);

}

return 0;

}

5-

#include <stdio.h>

int ID, quan;

float preco;

int main(void) {

printf("Digite o ID do produto(1 a 5): ");

scanf("%d",&ID);

printf("Digite a quantidade do produto: ");

scanf("%d", quan);

if(ID == 1){

preco = 4.00;

preco = preco \* quan;

}

else if(ID == 2){

preco = 4.50;

preco = preco \* quan;

}

else if(ID == 3){

preco = 5.00;

preco = preco \* quan;

}

else if(ID == 4){

preco = 2.00;

preco = preco \* quan;

}

else if(ID == 5){

preco = 1.50;

preco = preco \* quan;

}

printf("Total: R$ %.2f", preco);

return 0;

}

6-

#include <stdio.h>

float a = 0.0;

int main(void) {

printf("Digite um numero: ");

scanf(" %f", &a);

if(a > 0 && a <= 25){

printf("O numero está entre 0 a 25");

}

else if(a >= 25 && a <= 50){

printf("O numero está entre 25 a 50");

}

else if(a >= 50 && a <= 75){

printf("O numero está entre 50 a 75");

}

else if(a > 75 && a <= 100){

printf("O numero está entre 75 a 100");

}

else{

printf("O numero está fora dos intervalos");

}

return 0;

}

7-

#include <stdio.h>

float x, y;

int main(void) {

printf("Diga o eixo x: ");

scanf("%f", &x);

printf("Diga o eixo y: ");

scanf("%f", &y);

if(x == 0 && y == 0){

printf("Origem");

}

else if(x >= 0 && y >= 0){

printf("Q1");

}

else if(x < 0 && y >= 0){

printf("Q2");

}

else if(x < 0 && y < 0){

printf("Q3");

}

else if(x >= 0 && y < 0){

printf("Q4");

}

return 0;

}

8-

#include <stdio.h>

int main(void){

double salario, imposto = 0.0;

printf("Digite o salário: ");

scanf("%lf", &salario);

if(salario <= 2000.00){

imposto = 0.0;

}else if (salario <= 3000.00){

imposto = (salario - 2000.00) \* 0.08;

}else if(salario <= 4500.00){

imposto = (salario - 3000.00) \* 0.18 + 1000.00 \* 0.08;

}else{

imposto = (salario - 4500.00) \* 0.28 + 1000.00 \* 0.18 + 1000.00 \* 0.08;

}

printf("O imposto a ser pago é: R$ %.2lf", imposto);

return 0;

}