Exercício 01

char produto[15];

float precoAtual, precoAnterior, algebrica, percentual;

printf("Digite o nome do produto: ");

scanf("%s", produto);

printf("Digite o preço Atual: ");

scanf("%f", &precoAtual);

printf("Digite o preço Anterior: ");

scanf("%f", &precoAnterior);

algebrica = precoAtual - precoAnterior;

percentual = algebrica \* 100 / precoAnterior;

printf("O produto %s esta R$ %f mais caro, o que corresponde a um aumento de %f %%.", produto, algebrica, percentual);

Exercício 02

float precoOriginal, precoCobrado, desconto, descontoporcento;

printf("Digite o preco Original: ");

scanf("%f", &precoOriginal);

printf("Digite o preco Cobrado: ");

scanf("%f", &precoCobrado);

desconto = (precoCobrado \* 100) / precoOriginal;

descontoporcento = precoOriginal - precoCobrado;

printf("O desconto do produto eh de %f %%",descontoporcento);

Exercício 03

int num1[3];

int numControle1;

printf("Digite um numero de 3 algorismos: ");

for(int i = 0; i < 3; i++){

scanf("%d",&num1[i]);

}

numControle1 = (num1[0] + num1[1]) \* 3 + num1[2] \* 5;

printf("O numero digitado com o 4 Algorismo eh: %i %i %i %i", num1[0], num1[1], num1[2], numControle1);

Exercício 04

int num1[3];

int num2[3];

printf("Digite um numero inteiro de 3 algarismos: \n");

for(int i = 0; i < 3; i++){

scanf("%d",&num1[i]);

}

num2[0] = num1[2];

num2[1]= num1[1];

num2[2] = num1[0];

for(int j = 0; j < 3; j++){

printf("\n%d", num2[j]);

}

Exercício 05

int valor, sobra, novoValor = 0;

scanf("%i", &valor);

for (int j = 0; j < 6; j++) {

sobra = valor - ((valor / 10)\*10);

valor = valor / 10;

novoValor += sobra \* pow(2,j);

}

printf("Decimal: %i \n", novoValor);

Exercício 06

int nota1, nota2, nota3, nota4, media;

printf("Digite a Nota 1: ");

scanf("%d",&nota1);

printf("Digite a Nota 2: ");

scanf("%d",&nota2);

printf("Digite a Nota 3: ");

scanf("%d",&nota3);

printf("Digite a Nota 4: ");

scanf("%d",&nota4);

media = ((nota1\*1)+(nota2\*2)+(nota3\*3)+(nota4\*4))/10;

printf("%d",media);

Exercício 07

float catetoOposto, catetoAdjacente, Hipotenusa;

printf("Digite os Catetos de um triangulo: ");

scanf("%f", &catetoOposto);

scanf("%f", &catetoAdjacente);

Hipotenusa = pow(catetoAdjacente,2) + pow(catetoOposto,2);

sqrt(Hipotenusa);

printf("%f",Hipotenusa);

Exercício 08

float valorProduto, valorDesconto, valorFinal;

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

scanf("%f", &valorProduto);

valorDesconto = valorProduto \* 0.09;

valorFinal = valorProduto - valorDesconto;

printf("O valor com o desconto eh de: %f", valorFinal);

Exercício 09

float a, b, c, bask;

printf("Digite os valore de a, b, c : ");

scanf("%f", &a);

scanf("%f", &b);

scanf("%f", &c);

bask = (-b+(sqrt((b\*b)-4\*a\*c)))/(2\*a);

printf("O resultado e %f", bask);

Exercício 10

float valorAcumulado, valorConstante, taxa, numeroMeses, rendimento;

printf("Digite o Valor Constante: \n");

scanf("%f", &valorConstante);

printf("Digite a taxa: \n");

scanf("%f", &taxa);

printf("Digite o Numero de meses: \n");

scanf("%f", &numeroMeses);

valorAcumulado = valorConstante \* pow(1 + taxa,numeroMeses - 1)/taxa;

printf("%f", valorAcumulado);

Exercício 11

float qtdDollar, DollarDia, Reais;

printf("Quantidade de dolares guardados: ");

scanf("%f", &qtdDollar);

printf("Qual valor do Dollar no dia: ");

scanf("%f", &DollarDia);

Reais = qtdDollar \* DollarDia;

printf("R$ %f", Reais);

Exercício 12

float distancia, velocidade, tempoMedio, veloMS;

printf("Digite a distancia do Ponto A ate o Ponto B: ");

scanf("%f", &distancia);

printf("Digite a velocidade: ");

scanf("%f", &velocidade);

tempoMedio = distancia / velocidade;

veloMS = (distancia \* 1000) / 3600;

printf("Tempo medio do Ponto A ao Ponto B: %f \n", tempoMedio);

printf("Velocidade em metros/segundos: %f", veloMS);

Exercício 13

float x,y,a,b,c,d,e,f;

printf("Entre com os valore de a: ");

scanf("%f", &a);

printf("Entre com os valore de b: ");

scanf("%f", &b);

printf("Entre com os valore de c: ");

scanf("%f", &c);

printf("Entre com os valore de d: ");

scanf("%f", &d);

printf("Entre com os valore de e: ");

scanf("%f", &e);

printf("Entre com os valore de f: ");

scanf("%f", &f);

x = (c \* e - b \* f) / (a \* e - b \* d);

y = (a \* f - c \* d) / (a \* e - b \* d);

printf("Valor de X: %f \n",x);

printf("Valor de Y: %f ", y);

Exercício 14

float celsius, fahrenheit;

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

scanf("%f", &celsius);

fahrenheit = (9 \* celsius + 160) / 5;

printf("A tempertura em Fahrenheit: %f", fahrenheit);

Exercício 15

float valorProduto, valorParcela;

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

scanf("%f", &valorProduto);

valorParcela = valorProduto / 5;

printf("O valor das prestacoes e :R$ %f", valorParcela);

Exercício 16

float valorCusto, valorVenda, percentualAcrescimo;

printf("Digite o custo do produto: ");

scanf("%f", &valorCusto);

printf("Digite o percentual: ");

scanf("%f", &percentualAcrescimo);

percentualAcrescimo = (percentualAcrescimo / 100) \* valorCusto;

valorVenda = valorCusto + percentualAcrescimo;

printf("Valor de Venda: %f ", valorVenda);

Exercício 17

float custoFabrica, custoConsumidor;

printf("Digite o cuto de Fabrica: ");

scanf("%f", &custoFabrica);

custoConsumidor = custoFabrica + (0.45 \* custoFabrica);

custoConsumidor = custoConsumidor +(0.28 \* custoConsumidor);

printf("O valor ao consumidor e: R$ %f ", custoConsumidor);

Exercício 18

float tamLado, area, perimetro;

printf("Digite o tamanho do lado do quadrado: ");

scanf("%f", &tamLado);

area = tamLado \* tamLado;

perimetro = tamLado \* 4;

printf("Area do quadrado: %f\n", area);

printf("Perimeto do quadrado: %f ", perimetro);

Exercício 19

float salario;

printf("Digite o salario: ");

scanf("%f", &salario);

salario = salario + (salario \*37 / 100);

printf("O salario com aumento de 37%% : R$ %f ", salario);

Exercício 20

float segundos, minutos, horas, dias;

printf("Digite um valor em segundos: ");

scanf("%f", &segundos);

minutos = segundos / 60;

horas = minutos / 60;

dias = horas / 24;

printf("O valor digitado em Minutos: %f \n", minutos);

printf("O valor digitado em Horas: %f \n", horas);

printf("O valor digitado em Dias: %f ", dias);

Exercício 21

int anoNascimento, anoAtual, idade2028, Idade;

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

scanf("%d", &anoNascimento);

printf("Digite o ano atual: ");

scanf("%d", &anoAtual);

Idade = anoAtual - anoNascimento;

idade2028 = 2028 - anoNascimento;

printf("Sua idade: %d\n", Idade);

printf("Sua idade em 2028: %d", idade2028);

Exercício 22

float valorDeposito, valorTaxaJuros, aux;

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

scanf("%f", &valorDeposito);

printf("Digite o valor da taxa de juros: ");

scanf("%f", &valorTaxaJuros);

aux = valorDeposito + (valorDeposito \* valorTaxaJuros / 100);

printf("Valor do rendimento: R$ %f", aux);

Exercício 23

float alturaDegrau, alturaDesejada, aux;

printf("Digite a altura que deseja subir: ");

scanf("%f",&alturaDesejada);

printf("Digite a altura do degrau: ");

scanf("%f",&alturaDegrau);

aux = alturaDesejada / alturaDegrau;

printf("A quantidade de degrau para subir: %f", aux);

Exercício 24

float altura, peso, aux;

printf("Altura: ");

scanf("%f",&altura);

printf("Peso: ");

scanf("%f",&peso);

aux = peso / (altura \* altura);

printf("IMC: %f", aux);

Exercício 25

int x, y, aux;

printf("Digite um valor: ");

scanf("%d",&x);

printf("Digite um valor para ser expoente do primeiro valor: ");

scanf("%d",&y);

aux = pow(x,y);

printf("O valor do primeiro elevado ao segundo e: %d", aux);

Exercício 26

float valorDiaria, diariaDesconto, aux, totalcom100porcento, totalcom70porcento, deixaradeGanhar;

int qtdApartamentos;

printf("Digite o valor da diaria: ");

scanf("%f",&valorDiaria);

printf("Digite a quantidade de apartamentos: ");

scanf("%d",&qtdApartamentos);

diariaDesconto = valorDiaria \* 0.75;

totalcom100porcento = diariaDesconto \* qtdApartamentos \* 2;

totalcom70porcento = diariaDesconto \* 2 \* 0.7;

deixaradeGanhar = valorDiaria \* qtdApartamentos \* 2 \* 0.25;

printf("O valor da diaria na promocao: R$ %f \n", diariaDesconto);

printf("O valor com 100%%: %f \n", totalcom100porcento);

printf("O valor com 70%%: %f \n", totalcom70porcento);

printf("O valor perdido com o desconto: %f", deixaradeGanhar);

Exercício 27

float salario, qtdQuilowatts, valorQuilowatts, valorPago, desconto;

printf("Digite o valor do Salario: ");

scanf("%f",&salario);

printf("Digite o valor de QuiloWatts gasto: ");

scanf("%f",&qtdQuilowatts);

valorQuilowatts = salario / 5;

valorPago = valorQuilowatts \* qtdQuilowatts;

desconto = valorPago \* 0.85;

printf("Valor do QuiloWatts: R$ %f \n", valorQuilowatts);

printf("Valor a ser pago: R$ %f \n", valorPago);

printf("Valor com desconto a ser pago: R$ %f \n", desconto);

Exercício 28

float precoConvite, custoTeatro, qtdIngressoVendido, lucro;

printf("Digite o valor do custo: ");

scanf("%f",&custoTeatro);

printf("Digite o valor do convite: ");

scanf("%f",&precoConvite);

qtdIngressoVendido = custoTeatro / precoConvite;

lucro = custoTeatro \* 1.23 / precoConvite;

printf("Quantidade de convites para cobrir o custo: R$ %f \n", qtdIngressoVendido);

printf("Quantidade de convites para cobrir o custo e ter lucro de 23%%: R$ %f \n", lucro);

Exercício 29

float tempoViagem, velocidade, distancia;

printf("Tempo gasto na viagem: ");

scanf("%f",&tempoViagem);

printf("Digite a velocidade media: ");

scanf("%f",&velocidade);

distancia = tempoViagem \* velocidade;

distancia = distancia / 12;

printf("Combustivel gasto: %f", distancia);

Exercício 30

float qtdEleitores, qtdVotoCandito01, qtdVotoCandito02, porcentoVoto01, porcentoVoto02, votoNulo;

printf("Quantidade de Eleitores: ");

scanf("%f", &qtdEleitores);

printf("Quantidade votos candidato 1: ");

scanf("%f", &qtdVotoCandito01);

printf("Quantidade votos candidato 2: ");

scanf("%f", &qtdVotoCandito02);

porcentoVoto01 = qtdVotoCandito01 / qtdEleitores \* 100;

porcentoVoto02 = qtdVotoCandito02 / qtdEleitores \* 100;

votoNulo = (qtdEleitores - (qtdVotoCandito01 + qtdVotoCandito02)) / qtdEleitores \* 100;

printf("Porcentagem de votos do candidato 01: %f %% \n", porcentoVoto01);

printf("Porcentagem de votos do candidato 02: %f %% \n", porcentoVoto02);

printf("Porcentagem de votos Nulo : %f %% \n", votoNulo);