Lista de Exercício

1-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int x;

scanf("%d",&x);

printf("Numero inteiro:%d",x);

return 0;

}

2-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float x;

scanf("%f",&x);

printf("Numero real:%f",x);

return 0;

}

3-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int a, b,c;

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d",&a);

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d",&b);

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d",&c);

printf("A soma dos tres numeros sao:%d ",a+b+c);

return 0;

}

4-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite um numero real: ");

scanf("%f",&a);

printf("o quadrado deste numero e:%f ",a\*a);

return 0;

}

5-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite um numero real: ");

scanf("%f",&a);

printf("a quinta parte deste numero e:%f ",a/5);

return 0;

}

6-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite uma Temperatura em Celsius: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Fahrenheit e:%f ",a\*(9.0/5.0)+32);

return 0;

}

7-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite uma Temperatura em Fahrenheit: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Celsius e: %f ",5.0\*(a-32.0)/9.0);

return 0;

}

8-

int main()

{

float a;

printf("Digite uma Temperatura em Kelvin: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Celsius e: %f ",a-273.15);

return 0;

}

9-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite uma Temperatura em Celsius: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Kelvin e: %f ",a+273.15);

return 0;

}

10-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite uma Velocidade em Km/h: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em M/s e: %f ",a/3.6);

return 0;

}

11-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite uma Velocidade em M/s: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Km/h e: %f ",a\*3.6);

return 0;

}

12-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite uma distancia em Milhas: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em quilometro e: %f ",a\*1.61);

return 0;

}

13-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite uma distancia em Quilomentos: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Milihas e: %f ",a/1.61);

return 0;

}

14-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um angulo em Graus: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em radianos e: %f ",a\*PI/180);

return 0;

}

15-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um angulo em Radianos: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Graus e: %f ",a\*180/PI);

return 0;

}

16-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um Comprimento em Polegadas: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Centimetros e: %f ",a\*2.54);

return 0;

}

17-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um Comprimento em Centimetros: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Polegadas e: %f ",a/2.54);

return 0;

}

18-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um volume em metros cubicos: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Litros e: %f ",a\*1000);

return 0;

}

19-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um volume em Litros: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Metros Cubicos e: %f ",a/1000);

return 0;

}

20-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de massa em quilogramas: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Libras e: %f ",a/0.45);

return 0;

}

21-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de massa em Libras: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Quilogramas e: %f ",a\*0.45);

return 0;

}

22-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de comprimento em Jardas: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Metros e: %f ",a\*0.91);

return 0;

}

23-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de comprimento em Metros: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Jardas e: %f ",a/0.91);

return 0;

}

24-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de area em Metros Quadrados: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Acres e: %f ",a\*0.000247);

return 0;

}

25-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de area em Acres: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Metros Quadrados e: %f ",a\*4048.58);

return 0;

}

26-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de area em Metros Quadrados: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Hectares e: %f ",a\*0.0001);

return 0;

}

27-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite um valor de area em Hectares: ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua conversao em Metros Quadrados e: %f ",a\*1000);

return 0;

}

28-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

float b;

float c;

printf("Digite um valor : ");

scanf("%f",&a);

printf("Digite um valor : ");

scanf("%f",&b);

printf("Digite um valor : ");

scanf("%f",&c);

printf("A sua Soma dos Quadrado e: %f ",a\*a+b\*b+c\*c);

return 0;

}

29-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

float b;

float c;

float d;

printf("Digite uma nota : ");

scanf("%f",&a);

printf("Digite uma nota : ");

scanf("%f",&b);

printf("Digite uma nota : ");

scanf("%f",&c);

printf("Digite uma nota : ");

scanf("%f",&d);

printf("A sua Media Aritmetica e: %f ",(a+b+c+d)/4);

return 0;

}

30-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

float d;

printf("Digite um Valor em Real : ");

scanf("%f",&a);

printf("Digite a cotacao do Dolar : ");

scanf("%f",&d);

printf("A Conversao do Real em Dolar e: %f ",a/d);

return 0;

}

31-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int a;

printf("Digite um numero inteiro : ");

scanf("%d",&a);

printf("o seu antecessor e : %d ",a-1);

printf("o seu sucessor e : %d ",a+1);

return 0;

}

32-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int a;

printf("Digite um numero inteiro : ");

scanf("%d",&a);

printf("a soma do triplo do seu sucessor e o dobro do seu antecessor : %d ",(a+1)\*3+(a-1)\*2);

return 0;

}

33-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

printf("Digite o tamanho do lado de um Quadrado : ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua area e: %f",a\*a);

return 0;

}

34-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 3.141592

int main()

{

float a;

printf("Digite o valor de uma raio do circulo : ");

scanf("%f",&a);

printf("a sua area e: %f",PI\*(a\*a));

return 0;

}

35-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main()

{

float a,b,c,raiz;

printf("Digite um dos Catetos : ");

scanf("%f",&a);

printf("Digite o outro Cateto : ");

scanf("%f",&b);

c = a\*a+b\*b;

raiz = sqrt(c);

printf("a Sua Hipotenusa e : %f", raiz );

return 0;

}

36-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define PI 5.141592

int main()

{

float a;

float b;

printf("Digite a altura do cilindro circular : ");

scanf("%f",&a);

printf("Digite o raio do cilindro circular : ");

scanf("%f",&b);

printf("o seu Volume e: %f", PI\*(b\*b)\*a );

return 0;

}

37-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

float b;

printf("Digite o Valor do Produto : ");

scanf("%f",&a);

b=a\*0.12;

printf("o Valor com Desconto e: %f", a-b );

return 0;

}

38-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

float b;

printf("Digite o Valor do seu Salario : ");

scanf("%f",&a);

b=a\*0.25;

printf("o Valor do seu novo Salario e: %f", a+b );

return 0;

}

39-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a;

float b;

float c;

a=780000\*0.46;

b=780000\*0.32;

c=780000\*0.22;

printf("o Premio do Primeiro lugar e: %f\n", a );

printf("o Premio do Segundo lugar e: %f\n", b );

printf("o Premio do Terceiro lugar e: %f\n", c );

return 0;

}

40-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a,b;

printf("Qual o Numero de Dias que o encanador trabalhou ? : ");

scanf("%f",&a);

b=(a\*30)\*0.08;

printf("O valor Liquido que deverar ser pago e: %fR$",a\*30-b);

return 0;

}

41-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a,b,c;

printf("Qual o Valor da sua hora de Trabalho? : ");

scanf("%f",&a);

printf("Quantas horas trabalhou no mes? : ");

scanf("%f",&b);

c=(a\*b)\*0.1;

printf("O Valor a ser pago e: %f ",(a\*b)+c);

return 0;

}

42-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a,b,c;

printf("Digite seu Salario-base : ");

scanf("%f",&a);

b=a\*0.05;

c=a\*0.07;

printf("O Salario a receber e: %f ",a+b-c);

return 0;

}

43-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a,b;

printf("Digite o Valor total Lido : ");

scanf("%f",&a);

b=a\*0.1;

printf("O Valor com um desconto de 10% : %f\n",a-b);

printf("O Valor de Cada Parcelada em 3 vezes sem juros : %f\n",a/3);

printf("Comissao do vendedor se a venda for a vista : %f\n",(a-b)\*0.05);

printf("Comissao do vendedor se a venda for parcelada : %f",a\*0.05);

return 0;

}

44-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

float a,b;

printf("Digite Qual a Altura do dregau de uma Escada: ");

scanf("%f",&a);

printf("Digite Qual a Altura deseja Alcancar : ");

scanf("%f",&b);

printf("A Quantidade de Degraus que vai ter que subir e: %f",b/a);

return 0;

}

45-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

char letra;

printf("Digite uma letra em Maiuscula : ");

scanf("%c",&letra);

printf("A letra Em Minuscula fica : %c ", letra+32);

return 0;

}

46-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(){

int Numero,inverter,unidade,dezena,centena,Resultado;

printf("Digite uma Sequencia de 3 numeros : ");

scanf("%3d",&Numero);

unidade= Numero % 10;

dezena = (Numero %100)/10;

centena= Numero /100;

Resultado = unidade\*100 + dezena\*10 + centena;

printf("A sequencia invertida e : %d ",Resultado);

return 0;

}

47-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(){

int Numero,inverter,unidade,dezena,centena,milhar;

printf("Digite uma Sequencia de 4 numeros : ");

scanf("%4d",&Numero);

unidade = Numero % 10;

dezena = (Numero % 100)/10;

centena = (Numero % 1000)/100;

milhar = Numero / 1000;

printf("O Primeiro Digito e: %d\n",milhar);

printf("O Segundo Digito e: %d\n",centena);

printf("O Terceiro Digito e: %d\n",dezena);

printf("O Quarto Digito e: %d\n",unidade);

return 0;

}

48-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(){

int Segundos,Minutos,Horas;

printf("Digite uma Quantidade de Segundos : ");

scanf("%d",&Segundos);

Minutos = Segundos/60;

Horas = Minutos/60;

printf("Em Horas sao: %d\n",Horas);

printf("Em Minutos sao: %d\n",Minutos);

printf("Em Segundos sao: %d\n",Segundos);

return 0;

}

49-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(){

int segundos,h,m,s,resto;

printf("Digite Quantos Segundos o inicio da Experiencia Biologica e quantos Segundos Vai durar : ");

scanf("%d",&segundos);

h = segundos/3600;

resto = segundos%3600;

m = resto / 60;

s = resto % 60;

printf("o Terminio do Experimento e: %d:%d:%d",h,m,s);

return 0;

}

50-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define ANO 2023

int main()

{

int a;

printf("Digite Quantos Anos Voce Tem ou vai fazer nesse Ano : ");

scanf("%d",&a);

printf("Voce nasceu no Ano de : %d", ANO-a);

return 0;

}

51-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(){

int x,y,Distancia;

printf("Digite as Cordenada de X : ");

scanf("%d",&x);

printf("Digite as Cordenada de Y : ");

scanf("%d",&y);

Distancia = sqrt(pow(x,2)+pow(y,2));

printf("A distancia dos Pontos(%d,%d) Para a Origem e : %d ",x,y,Distancia);

return 0;

}

52-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(){

float a,b,c,premio,receber1,receber2,receber3,p1,p2,p3,apostatotal;

printf("Digite Quanto o Apostador A apostou : ");

scanf("%f",&a);

printf("Digite Quanto o Apostador B apostou : ");

scanf("%f",&b);

printf("Digite Quanto o Apostador C apostou : ");

scanf("%f",&c);

printf("Digite o Valor do Premio : ");

scanf("%f",&premio);

apostatotal = a+b+c;

p1 = a/apostatotal;

p2 = b/apostatotal;

p3 = c/apostatotal;

receber1 = premio\*p1;

receber2 = premio\*p2;

receber3 = premio\*p3;

printf("O Apostador A recebeu : %f\n",receber1);

printf("O Apostador B recebeu : %f\n",receber2);

printf("O Apostador C recebeu : %f\n",receber3);

return 0;

}

53-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(){

float c,l,p;

printf("Digite o Comprimento do Terreno : ");

scanf("%f",&c);

printf("Digite a Largura do Terreno : ");

scanf("%f",&l);

printf("Digite o preço do metro por tela : ");

scanf("%f",&p);

printf(" o Valor para cercar esse terreno com tela e: %.2f",(2\*c\*p)+(2\*l\*p));

return 0;

}