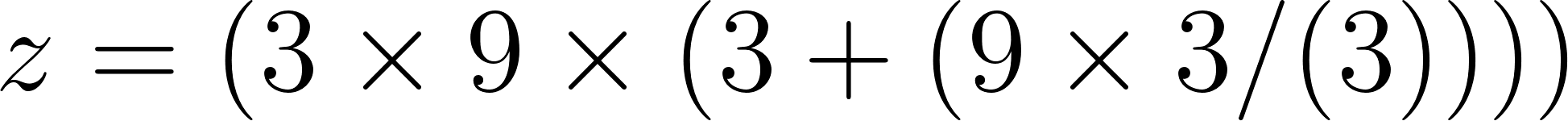
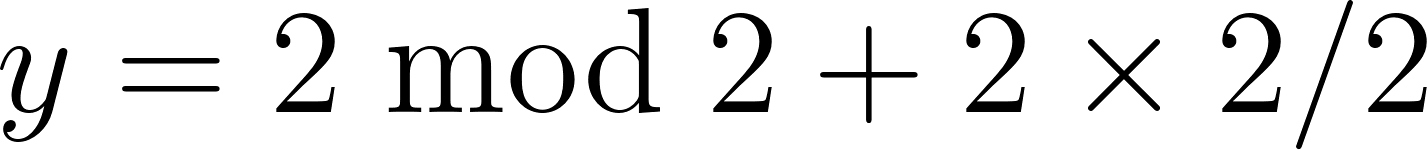
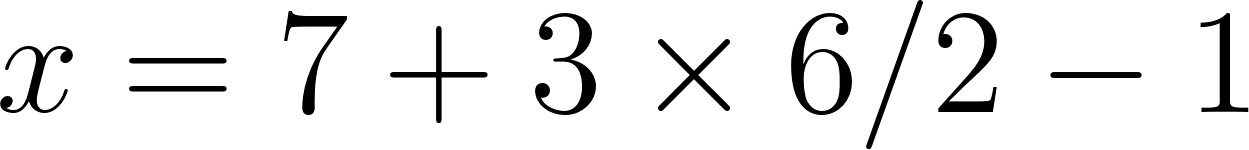
1. - Faça as seguintes declarações na linguagem c++ e imprima os valores de x, y e z.

,

,

,



mod corresponde ao operador módulo

Resposta:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int x,y,z;

x = 7 + 3\* 6/2 -1;

y = 2 % 2 + 2 \* 2/2;

z = (3\*9\*(3+(9\*3/(3)))),

cout<<x<< "x\n";

cout<<y<< "y\n";

cout<<z<< "z\n";

return 0;

}

1. - Escreva um código que peça ao usuário fornecer dois números e então imprima a soma, o produto a diferença e o quociente dos dois números

Resposta:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

float X, Y, a, b, c, d;

cout<< "insira um numero\n";

cin>> X;

cout<< "insira outro numero\n";

cin>> Y;

a = X+Y;

b = X-Y;

c = X\*Y;

d = X/Y;

cout<<"soma " <<a <<"\n";

cout<<"diferenca " <<b <<"\n";

cout<<"produto "<<c <<"\n";

cout<<"quociente "<<d <<"\n";

return 0;

}

1. - Escreva um código que peça ao usuário fornecer o raio de um círculo e então imprima o diâmetro da circunferência e a área. Use a constante 3.14159 como sendo o valor de pi.

Resposta:

include <iostream>

using namespace std;

int main(){

float a, b, c;

const double pi =3.14159;

cout<<"insira o raio de um circulo:"; cin>> a;

b= pi\*(a\*a);

c= 2\*a;

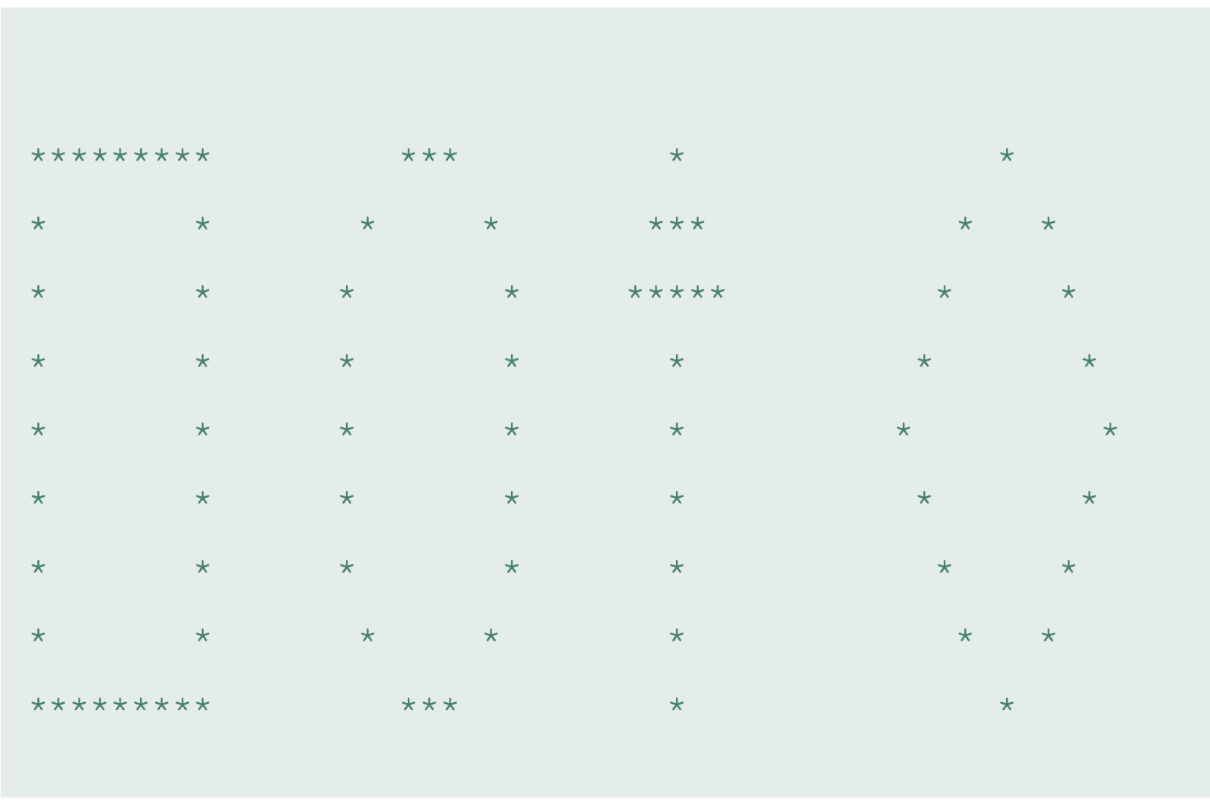
cout<< "area: "<<b<<endl;

cout<< "diametro: "<<c<<endl;

return 0;

}

1. - Escreva um código que imprima os seguintes desenhos: um quadrado, um círculo oval, uma seta e um losango:[¶](https://render.githubusercontent.com/view/ipynb?commit=63cea2ce2655aa224c61c13e1f81402bf0d17cb3&enc_url=68747470733a2f2f7261772e67697468756275736572636f6e74656e742e636f6d2f776573696e616c7665732f313030646179736f66636f646576322f363363656132636532363535616132323463363163313365316638313430326266306431376362332f636f6469676f732f636170322f6578657263697365732e6970796e62&nwo=wesinalves/100daysofcodev2&path=codigos/cap2/exercises.ipynb&repository_id=191995766&repository_type=Repository%23Escreva-um-c%25C3%25B3digo-que-imprima-os-seguintes-desenhos:-um-quadrado,-um-c%25C3%25ADrculo-oval,-uma-seta-e-um-losango:)



Resposta:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

cout<< "forma 1\n";

cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;

cout<<"\* \*"<<endl;

cout<<"\* \*"<<endl;

cout<<"\* \*"<<endl;

cout<<"\* \*"<<endl;

cout<<"\* \*"<<endl;

cout<<"\* \*"<<endl;

cout<<"\* \*"<<endl;

cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;

cout<< "forma 2\n";

cout<<" \*\*\* "<<endl;

cout<<" \* \*"<<endl;

cout<<" \* \*"<<endl;

cout<<" \* \*"<<endl;

cout<<" \* \*"<<endl;

cout<<" \* \*"<<endl;

cout<<" \* \*"<<endl;

cout<<" \* \*"<<endl;

cout<<" \*\*\* "<<endl;

cout<< "forma 3\n";

cout<<" \* "<<endl;

cout<<" \*\*\* "<<endl;

cout<<" \*\*\*\*\* "<<endl;

cout<<" \* "<<endl;

cout<<" \* "<<endl;

cout<<" \* "<<endl;

cout<<" \* "<<endl;

cout<<" \* "<<endl;

cout<<" \* "<<endl;

cout<< "forma 3\n";

cout<<" \* "<<endl;

cout<<" \* \* "<<endl;

cout<<" \* \* "<<endl;

cout<<" \* \* "<<endl;

cout<<"\* \* "<<endl;

cout<<" \* \* "<<endl;

cout<<" \* \* "<<endl;

cout<<" \* \* "<<endl;

cout<<" \* "<<endl;

return 0;

}

1. - Escreva um programa que solicite ao usuário que digite a largura e o comprimento de uma sala. Após a leitura dos valores, seu programa deve calcular e exibir a área da sala. O comprimento e a largura serão inseridos como números de ponto flutuante. Inclua unidades na sua mensagem de prompt e saída.

Resposta:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

double X, Y, a;

cout<< "insira a largura em metros\n";

cin>> X;

cout<< "insira o comprimento em metros\n";

cin>> Y;

a = X\*Y;

cout<<"a area e de "<<a <<" metros" <<"\n";

return 0;

}

1. - Escreva um código que lê dois números inteiros e imprime se o primeiro é múltiplo do segundo. (dica: use o operador módulo)

Resposta:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int X, Y, a;

cout<< "primeiro numero\n" ;

cin>>X;

cout<< "segundo numero\n";

cin>>Y;

a=Y%X;

if (a==0)cout <<X<<" e multiplo "<<Y<<endl;

if (a!=0)cout<< X<<" nao e multiplo "<< Y<<endl;

return 0;

}

1. - Implemente um código que solicite do usuário um número inteiro e mostre na tela se o número é primo ou não.

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

float X,a,b ;

cout<< "insira um numero\n";

cin>>X;

a=X/X;

b=X/1;

cout;

if (a||b==1) cout<< "e primo""\n"";

if (a||b!=1) cout << "nao e primo";

return 0;

}

1. -Implemente um código que solicite o valor de dois catetos para o usuário, realize o cálculo e imprima o valor da hipotenusa.

Resposta:

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main (){

float c1,c2,h, X=0 ;

cout<< "insira um cateto \n";

cin>> c1;

cout<< "insira outro cateto\n";

cin>>c2;

X= (c1\*c1)+(c2\*c2) ;

h= sqrt(X);

cout<<"a hipotenusa vale:" <<h ;

return 0;

}

1. - O custo do aluguel de um automóvel é 1.75 reais por km até os primeiros 50 km, 1.65 reais por km para os 100 km seguintes e 1.50 reais por km acima de 150 km. Escreva um programa que leia a distância em quilômetros e calcule o valor total a pagar e o custo médio por quilômetro.

Resposta;

#include <iostream>

using namespace std;

int main (){

float K, T, M;

cout<<" insira a distancia em km:\n"<<endl;

cin>>K;

if (K<=50){T=K\*1.75;

}else if(50>K<=100){T=K\*1.65;

} else (10>K<=150);{T=K\*1.50;

};

cout<< " o valor total e R$: " << T;

cout <<M;

M=T/K;

cout<<M;

cout<< "\n o custo medio km e R$: " <<M<< endl;

return 0;

}

1. - Escreva um algoritmo que solicite ao usuário que digite uma String com 5 caracteres e calcule quantas vezes e quais ogais aparecem nesta String. Mostre na tela estes dois resultados. Depois utilize o seguinte código de criptografia que modifica a vogal ´a´ por ´i´,a vogal ´e´ por ´o´ e a vogal ´i´ por ´u´ e faça as devidas alterações na String . Mostre na tela a nova String criptografada.

Resposta: