1. Pergunta o salário atual para depois mostrar o novo salário com o aumento e a porcentagem.

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    float salario, porcentagem, aumento, novoSalario;

    cout << "Digite o salário da possoa: ";

    cin >> salario;

    if(salario <= 1000.0){

        porcentagem = 20;

    }

    else if (salario <= 300.00){

        porcentagem = 15;

    }

    else if (salario <= 8000.0){

        porcentagem = 10;

    }

    else{

        porcentagem = 5;

    }

    aumento = salario \* porcentagem / 100;

    novoSalario = salario + aumento;

    cout << "Novo salario = R$ " << novoSalario << endl;

    cout << "Aumento = R$ " << aumento << endl;

    cout << "Porcentagem = " << porcentagem << " %" << endl;

}

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

    float a, b, c, delta, x1, x2;

    cout << "Coeficiente a: ";

    cin >> a;

    cout << "Coeficiente b: ";

    cin >> b;

    cout << "Coeficiente c: ";

    cin >> c;

    if(a != 0){

        delta = (b\*b) - (4\*a\*c);

        if(delta<0){

            cout <<"Não tem raízes reais\n";

        }

        else if (delta==0){

            x1=(-b)/(2\*a);

            cout << "Possui apenas uma raiz real: " << x1 << endl;

        }else{

            x1=(-b - sqrt(delta))/(2\*a);

            x2=(-b + sqrt(delta))/(2\*a);

            cout << "Raiz 1: "<< x1 <<endl;

            cout << "Raiz 2: "<< x2 <<endl;

        }

    }else{

        cout <<"a=0, não é uma equação do segundo grau";

    }

}

1. Pergunta o valor do raio do circulo e depois mostra a área.

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int r;

    int area;

    float pi = 3.14;

    cout << "Digite o valor do raio do circulo: ";

    cin >> r;

    area = pi \* r \* r;

    cout << "AREA = " << area;

}

1. Pergunta um código ( 1, 2, 3 ) e se digitar 4 ele para de pergunta e depois mostra quantos cada um foi escolhido.

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <climits>

#include <string>

using namespace std;

int main(){

int codigo, alcool, gasolina, diesel;

   alcool = 0;

   gasolina = 0;

   diesel = 0;

   cout<< "Informe um codigo (1, 2, 3) ou 4 para parar: ";

   cin >> codigo;

   while (codigo <= 3 ){

      switch (codigo){

      case 1:

         alcool = alcool + 1;

         break;;

      case 2:

         gasolina = gasolina + 1;

         break;

      case 3:

         diesel = diesel + 1;

         break;

         default:

         cout<<"Vlw";

         break;

      }

      cout<<"Informe um codigo (1, 2, 3) ou 4 para parar: ";

      cin>> codigo;

   }

   cout<<"MUITO OBRIGADO" << endl;

   cout<<"Alcool: "<< alcool << endl;

   cout<<"Gasolina: "<< gasolina <<endl;

   cout<<"Diesel: "<< diesel <<endl;

   cout<<"Obrigado!!"<<endl;

}

5-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    float distancia;

    float combustivel;

    float consumo;

    cout << "Distancia percorrida: " << endl;

    cin >> distancia;

    cout << "Combustivel gasto: " << endl;

    cin >> combustivel;

    consumo = distancia / combustivel;

    cout << "Consumo medio = " << consumo;

}

6-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    float x,y;

    cout << "Valor de X: " << endl;

    cin >> x;

    cout << "Valor de Y: " << endl;

    cin >> y;

    if(x > 0 && y > 0){

        cout << "Q1";

    }

    else if(x < 0 && y > 0){

        cout << "Q2";

    }

    else if(x < 0 && y < 0){

        cout << "Q3";

    }

    else if(x > 0 && y < 0){

        cout << "Q4";

    }

    else if(x == 0 && y == 0){

        cout << "Origem ";

    }

    else if(x == 0){

        cout << "Eixo y ";

    }

    else{

        cout << "Eixo x ";

    }

}

7-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    float x;

    float y;

    cout << "Digite dois números: ";

    cin >> x;

    cin >> y;

    while(x != y){

        if(x < y){

        cout << "CRESCENTE! ";

    }else{

        cout << "DECRESCENTE! ";

    }

      cout << "Digite outros dois números: ";

      cin >> x;

      cin >> y;

    }

}

8-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   float d1, d2, d3, maior;

   cout << "Digite as tres distancias: ";

   cin >> d1;

   cin >> d2;

   cin >> d3;

    if (d1 > d2 && d1 > d3){

      maior = d1;

    }

    else if(d2 > d3){

      maior = d2;

    }

    else{

         maior = d3;

    }

    cout << "MAIOR DISTÂNCIA = " << maior;

}

9-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int N, X, i, dentro, fora;

    dentro = 0;

    fora = 0;

    cout << "Quantos numeros voce vai digitar? ";

    cin >> N;

    for(i = 1; i <= N; i++){

        cout << "Digite um número: ";

        cin >> X;

        if(X >= 10 && X <= 20){

            dentro = dentro +1;

        }

        else{

            fora = fora +1;

        }

    }

    cout << "Dentro" << dentro << endl;

    cout << "Fora" << fora << endl;

}

10-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int n, i;

    float x, y, divisao;

    cout << "Quantos casos voce vai digitar? ";

    cin >> n;

    for(i = 1; i <= n; i++){

        cout << "Entre com o numerador: ";

        cin >> x;

        cout << "Entre com o denominador: ";

        cin >> y;

        //divisao = 0.00;

        if(y == 0){

            cout << "DIVISAO IMPOSSIVEL" << endl;

        }else{

            divisao = x / y;

            cout << "DIVISAO = " << divisao;

        }

    }

}

11-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int duracao, horas, minutos, segundos, resto;

    cout << "Digite a duração em segundos: ";

    cin >> duracao;

   horas = duracao / 3600;

   resto = duracao % 3600;

   minutos = resto / 60;

   segundos = resto % 60;

   cout << horas << ":" << minutos << ":" << segundos;

}

12-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    float c, f;

    char resp;

    do{

        cout << "Digite a temperatura em Celsius: ";

        cin >> c;

        f = 9.0 \* c / 5.0 + 32.0;

        cout << "Equivalente em Fahrenheit: " << f << endl;

        cout << "Deseja repetir (s/n)? ";

        cin >> resp;

    }while(resp != 'n');

}

13-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int N, i, qte, totalCobaias, totalSapos, totalCoelhos, totalRatos;

    float pratos, psapos, pcoelhos;

    char tipoCobaia;

    totalRatos = 0;

    totalCoelhos = 0;

    totalSapos = 0;

    cout << "Quantos casos de teste serão digitados? ";

    cin >> N;

    for(i = 1; i <= N; i++){

      cout << "Quantidade de cobaias: ";

      cin >> qte;

      cout << "Tipo de cobaia: ";

      cin >> tipoCobaia;

      if(tipoCobaia == 'R'){

         totalRatos = totalRatos + qte;

    }

      else if(tipoCobaia == 'S'){

        totalSapos = totalSapos + qte;

    }

    else{

        totalCoelhos = totalCoelhos + qte;

    }

}

   totalCobaias = totalRatos + totalSapos + totalCoelhos;

   pcoelhos = (float) totalCoelhos / (float) totalCobaias \* 100.00;

   pratos = (float) totalRatos / (float) totalCobaias \* 100.00;

   psapos = (float) totalSapos / (float) totalCobaias \* 100.00;

   cout << "RELATÓRIO FINAL: " << endl;

   cout << "Total: " << totalCobaias << " cobaias" << endl;

   cout << "Total de coelhos: " << totalCoelhos << endl;

   cout << "Total de ratos: " << totalRatos << endl;

   cout << "Total de sapos: " << totalSapos << endl;

   cout << "Percentual de coelhos: " << pcoelhos << endl;

   cout << "Percentual de ratos: " << pratos << endl;

   cout << "Percentual de sapos: " << psapos << endl;

}

14-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int N, i, fat;

    cout << "Digite o valor de N: ";

    cin >> N;

    fat = 1;

    for(i = 1; i <= N; i++){

        fat = fat \* i;

    }

    cout << "FATORIAL = " << fat;

}

15-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   float glicose;

   cout << "Digite a medida da glicose: ";

   cin >> glicose;

    if (glicose <= 100.0){

        cout << "Normal";

    }

    else if(glicose <= 140.0){

        cout << "Elevado";

    }

    else{

        cout << "Diabetes";

    }

}

16-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    string nome1, nome2;

    int idade1, idade2;

    float media;

    cout << "Dados da primeira pessoa:" << endl;

    cout << "Nome: " << endl;

    cin >> nome1;

    cout << "Idade: " << endl;

    cin >> idade1;

    cout << "Dados da segunda pessoa:" << endl;

    cout << "Nome: " << endl;

    cin >> nome2;

    cout << "Idade: " << endl;

    cin >> idade2;

    media = (idade1 + idade2) / 2;

    cout << "A idade media de " << nome1 << " e " << nome2 << " eh de " << media << " anos";

}

17-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   int codigo, quantidade;

   float valorPago;

   cout << "Codigo do produto comprado: ";

   cin >> codigo;

   cout << "Quantidade comprada: ";

   cin >> quantidade;

      switch (codigo){

    case 1:

      valorPago = 5.0 \* quantidade;

    case 2:

      valorPago = 3.5 \* quantidade;

    case 3:

      valorPago = 4.8 \* quantidade;

    case 4:

      valorPago = 8.9 \* quantidade;

      break;

    default:

      valorPago = 7.32 \* quantidade;

    }

      cout << "Valor a pagar: R$ " << valorPago;

}

18-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   int idade, soma, cont;

   float media;

   soma = 0;

   cont = 0;

    cout << "Digite as idades positiva: ";

    cin >> idade;

    while(idade >= 0){

      soma = soma + idade;

      cont = cont + 1;

      cin >> idade;

    }

    if(cont == 0){

      cout << "IMPOSSIVEL CALCULAR";

    }

    else{

      media = (float) soma / (float) cont;

    }

    cout << "MEDIA = " << media;

}

19-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int n, i;

    float a, b, c, media;

    cout << "Quantos casos voce vai digitar? ";

    cin >> n;

    for(i = 1; i <= n; i++){

    cout << "Digite tres numeros:";

    cin >> a;

    cin >> b;

    cin >> c;

    media = a \* 2 + b \* 3 + c \* 5 / 10;

    cout << "MEDIA = " << media << endl;

    }

}

20-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    float A, B, C, areaQuadrado, areaTriangulo, areaTrapezio;

    cout << "Digite a medida A: ";

    cin >> A;

    cout << "Digite a medida B: ";

    cin >> B;

    cout << "Digite a medida C: ";

    cin >> C;

    areaQuadrado = A \* A;

    areaTriangulo = (A \* B) / 2;

    areaTrapezio = (A + B) / 2 \* C;

    cout << "QUADRADO = " << areaQuadrado << endl;

    cout << "TRIANGULO = " << areaTriangulo << endl;

    cout << "TRAPEZIO = " << areaTrapezio << endl;

}

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    float A, B, C, areaQuadrado, areaTriangulo, areaTrapezio;

    cout << "Digite a medida A: ";

    cin >> A;

    cout << "Digite a medida B: ";

    cin >> B;

    cout << "Digite a medida C: ";

    cin >> C;

    areaQuadrado = A \* A;

    areaTriangulo = (A \* B) / 2;

    areaTrapezio = (A + B) / 2 \* C;

    cout << "QUADRADO = " << areaQuadrado << endl;

    cout << "TRIANGULO = " << areaTriangulo << endl;

    cout << "TRAPEZIO = " << areaTrapezio << endl;

}

21-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int a, b, c, menor;

   cout << "Primeiro valor: ";

   cin >> a;

   cout << "Segundo valor: ";

   cin >> b;

   cout << "Terceiro valor: ";

   cin >> c;

    if(a < b && a < c){

      menor = a;

    }

    else if(b < c){

         menor = b;

    }

    else{

        menor = c;

    }

   cout << "MENOR = " << menor;

}

22-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   int x, y;

   cout << "Digite dois numeros inteiros:";

   cin >> x;

   cin >> y;

    if(x % y == 0 && y % x == 0){

      cout << "São multiplos";

    }

    else{

      cout << "Não são multiplos";

    }

}

23-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   float nota1, nota2, notaFinal;

   cout << "Digite a primeira nota: ";

   cin >> nota1;

   cout << "Digite a segunda nota: ";

   cin >> nota2;

   notaFinal = nota1 + nota2;

   cout << "NOTA FINAL = " << notaFinal;

    if(notaFinal < 60.0){

      cout << "REPROVADO";

    }

}

24-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   int minutos;

   float valorPago;

   cout << "Digite a quantidade de minutos: ";

   cin >> minutos;

   valorPago = 50.0;

    if(minutos > 100){

      valorPago = valorPago + 2 \* (minutos - 100);

    }

    cout << "Valor a pagar: R$ " << valorPago;

}

25-

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

   string nome;

   float valorHora, pagamento;

   int horasTrabalhadas;

   cout << "Nome: ";

   cin >> nome;

   cout << "Valor por hora: ";

   cin >> valorHora;

   cout << "Horas trabalhadas: ";

   cin >> horasTrabalhadas;

   pagamento = valorHora \* horasTrabalhadas;

   cout << "O pagamento para " << nome << " deve ser " << pagamento;

}