#include <iostream>

using namespace std;

//std isim uzayını projemize dahil ettik

int main() {

//Klavyeden girilen değerin tek veya çift olduğunu yazdıralım

int sayi;

cout << "Bir sayı girin:";

cin >> sayi;

if (sayi%2==0)

cout << sayi << " çifttir\n";

else

cout << sayi << " tektir" << endl;

//Satır sonu verip, yazdırma işleminin alt satırdan başlamasını sağlamak için "\n" veya endl kullanırız

//1 ile 100 arasındaki sayıları ekrana alt alta yazdıralım

int i;

for (i=1;i<=100;i=i+1)

//Şart doğru olduğu sürece döngü devam eder

cout << i << endl;

//1 ile 100 arasındaki tek sayıları yan yana ekrana yazdıralım

for (i=1;i<=100;i=i+2)

cout << i << " ";

cout << endl;

sayi=0;

sayi=sayi+1;

sayi++;

++sayi;

sayi+=1;

cout << sayi << endl;

//Bu 4 işlem sayi değerini 1 arttırır

sayi=0;

cout << sayi << endl;

cout << "sayi++ :" << sayi++ << endl;

cout << sayi << endl;

cout <<"++sayi :" << ++sayi << endl;

cout << sayi << endl;

int toplam;

toplam=sayi++;

cout << "Toplam:" << toplam << " Sayı:" << sayi << endl;

//toplam:2, sayi:3

toplam=++sayi;

cout << "Toplam:" << toplam << " Sayı:" << sayi << endl;

cout <<"--toplam :" << --toplam << endl;

toplam\*=2; //toplam=toplam\*2;

cout << "Toplam:" << toplam << endl;

toplam/=3; //toplam=toplam/3;

cout << "Toplam:" << toplam << endl;

//100 ile 1 arasındaki sayıları yan yana ekrana yazdıralım

for (i=100;i>=1;i--)

cout << i << " ";

cout << endl;

//Kullanıcının girdiği sayılar arasındaki sayıları ekrana yazdıralım

int s1,s2;

cout << "İki sayı girin:";

cin >> s1 >> s2;

//İlk girilen sayı ikinci girilen sayıdan büyük ise bu döngü çalışmaz

for (i=s1;i<=s2;i++)

cout << i << " ";

cout << endl;

//Kullanıcının girdiği iki değer arasındaki sayıları (küçük değerden büyük değere kadar olan sayıları) ekrana yazdıralım

//cout << "İki sayı girin:";

//cin >> s1 >> s2;

int bos;

if (s1>s2)

{

//Yer değiştirelim

bos=s1;

s1=s2;

s2=bos;

//swap(s1,s2);

}

for (i=s1;i<=s2;i++)

cout << i << " ";

cout << endl;

//0 ile 100 arasındaki tek sayıları ve toplamlarını ekrana yazdıralım

int t=0;

for (i=0;i<=100;i++)

if (i%2==1)

{

cout << i << " ";

t+=i;

}

cout << "\nToplam:" << t << endl;

//Kullanıcının girdiği iki değer arasında 2’ye veya 5’e bölünen sayıları, sayıların toplamlarını ve ortalamalarını ekrana yazdıralım

//Sayılardan ilk girilen büyük ise sayıların yerini değiştirelim

//Sayıların yerini değiştirmek için swap fonksiyonunu kullanabilirsiniz

// if (sayi%2==0 || sayi%5==0)

int sayi1, sayi2, sayac=0;

float toplm=0;

cout << "2 Değer Giriniz: ";

cin >> sayi1 >> sayi2;

if (sayi1 > sayi2){

swap(sayi1,sayi2);

}

for (i=sayi1; i<= sayi2; i++){

if (i%2 == 0 || i%5 == 0){

toplm += i;

cout << i << " ";

sayac++;

}

}

cout << "\nToplam Değer : " << toplm;

cout << "\nOrtalama Değer : " << toplm/sayac << endl;

int bolunen, bolen;

float bolum;

cout << "Bölünen:";

cin >> bolunen;

cout << "Bölen:";

cin >> bolen;

if (bolen==0)

cout << "Tanımsız\n";

else

{

bolum=float(bolunen) / bolen;

//Sonucun ondalıklı olabilmesi için bölünen değerin de float olarak tanımlanması ya da float değere dönüştürülmesi gerekmektedir.

cout << "Bölüm:" << bolum << endl;

}

// Ekrana aşağıdaki çıktıyı yazdırmaya çalışalım

//Kullanıcının girdiği değer kadar bu işlemi tekrar edelim.

//Ör; 6 girilirse; çıktı aşağıdaki gibi olacak.

/\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*/

int j;

cout << "Bir sayı: ";

cin>> sayi;

for (i=1;i<=sayi;i++)

cout << "\*\*\*\*\*\n";

for (i=1;i<=2;i++)

for (j=1;j<=3;j++)

cout << i << " " << j << endl ;

// Ekrana aşağıdaki çıktıyı yazdırmaya çalışalım

//Kullanıcının girdiği değer kadar yıldız sayısını ve bu işlemi tekrar edelim.

//Ör; 2 ve 3 değerleri girilirse; çıktı aşağıdaki gibi olacak.

/\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*/

cout << "2 sayı giriniz: ";

cin >> s1 >> s2;

for (i=1;i<=s1;i++)

//satır sayısı : s1

{

for (j=1;j<=s2;j++)

//yıldız sayısı : s2

cout << "\*";

cout << endl;

}

/\*

1

12

123

1234

12345

\*/

//İçteki döngü dıştaki döngü kadar çalışacak

for (i=1;i<=5;i++)

{

for (j=1;j<=i;j++)

cout << j;

cout << endl;

}

//Klavyeden girilen değere göre aşağıdaki çıktıyı veren program

//Ör; 6 girilirse;

/\*

1 1

2 12

3 123

4 1234

5 12345

6 123456

\*/

cout << "Sayı:";

cin >> sayi;

for (i=1;i<=sayi;i++)

{

cout << i << " ";

for (j=1;j<=i;j++){

cout << j;

}

cout << endl;

}

}

//Ödev:Çarpım tablosunu hazırlayalım

/\*

1\*1=1 2\*1=2 3\*1=3.... 10\*1=10

1\*2=2 2\*2=4 3\*2=6.... 10\*2=20

.............................

1\*10=10 2\*10=20 3\*10=30 .... 10\*10=100

\*/