//https://repl.it/languages/cpp platformunda çalıştık

#include <iostream>

#include <locale.h>

#include <string>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Turkish");

int i=0,j=0,toplam=0;

cout << "i =" << i << endl;

cout << "i++ =" << i++ << endl;

//Önce i değerini yazdır, sonra i değerini 1 arttır

cout << "i =" << i << endl;

cout << "++i =" << ++i << endl;

//Önce i değerini arttır, sonra i değerini yazdır

cout << "i =" << i << endl;

toplam=i=i+1; //toplam=++i;

cout << "toplam=i=i+1" << endl;

cout <<"Toplam =" << toplam << endl;

cout << "i =" << i << endl;

toplam=++i; //toplam=i=i+1;

//Önce i değeri 1 arttır, sonra toplam değişkenine ata

cout << "toplam=++i" << endl;

cout <<"Toplam =" << toplam << endl;

cout << "i =" << i << endl;

toplam=i++;

//Önce i değerini toplam değişkenine ata, sonra i değerini 1 arttır

cout << "toplam=i++" << endl;

cout <<"Toplam =" << toplam << endl;

cout << "i =" << i << endl;

i+=1; //++i;

cout << "i =" << i << endl;

i\*=2;

cout << "i =" << i << endl;

i/=2;

cout << "i =" << i << endl;

i-=5;

cout << "i =" << i << endl;

i--; //--i;

cout << "i =" << i << endl;

cout <<"Toplam =" << toplam << endl;

toplam=i--;

cout <<"Toplam =" << toplam << endl;

cout << "i =" << i << endl;

cout << "--i =" << --i << endl;;

cout << "i =" << i << endl;

//1 ile 100 arasındaki tüm tam sayıları ekrana yazdıralım

cout << "1 ile 100 arasındaki tüm sayılar" << endl;

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

cout << i << endl;

//1 ile 100 arasındaki tek sayıları ekrana yazdıralım

cout << "1 ile 100 arasındaki tek sayılar" << endl;

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

cout << i << endl;

//0 ile 100 arasındaki çift sayıları ekrana yazdıralım

cout << "0 ile 100 arasındaki çift sayılar" << endl;

for (i=0;i<=100;i=i+2)

cout << i << endl;

/\*

for (i=0;i>1;i++)

//Ölü döngü, hiçbir zaman çalışmaz

//for döngüsü şart doğru ise ve doğru olduğu sürece çalışır,

//ama bu döngüdeki koşul hiçbir zaman doğru olmayacağı için döngü çalışmaz.

cout << i;

for (i=0;i==0;)

//Sonsuz döngü

//Sonsuza kadar ekrana 0 yazdırır

cout <<i;

//Sonsuz ve ölü döngüden kaçınmalıyız.

\*/

//0 ile 100 arasında olan sayılardan tek olan sayıları ekrana yazdıralım

cout << "0-100 arasındaki tek sayılar" << endl;

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

if (i%2!=0)

cout << i << endl;

//1-100 arasında 3'e veya 5'e tam bölünebilen sayıları ekrana yazdıralım

cout << "1-100 arasında 3'e veya 5'e tam bölünebilen sayılar" << endl;

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

if (i%3==0 || i%5==0)

cout << i << endl;

//Klavyeden girilen kelimeyi alt alta 10 kere ekrana yazdırınız.

string kelime;

cout << "Kelime giriniz:";

cin >> kelime;

for (i=1;i<=10;i++)

cout << kelime << endl;

//Girilen iki sayı arasındaki sayıları ekrana yazdıralım

//1. girilen sayı büyükse büyükten küçüğe, 1. girilen sayı küçükse küçükten büyüğe yazdıralım

int x,y;

cout << "İki sayı giriniz:";

cin >> x >> y;

if (x>y)

for (i=x;i>=y;i--)

cout << i << endl;

else if (x<y)

for (i=x;i<=y;i++)

cout << i << endl;

else

//sayılar birbirine eşitse else çalışır

cout << x << endl; //cout << y << endl;

//Klavyeden girilen sayının faktöriyelini ekrana yazdırınız.

//5!=1\*2\*3\*4\*5=120

//3!=3\*2\*1=6

int sayi,fakt=1;

//Çarpmada etkisiz eleman 1 olduğu için fakt değişkenine 1 değerini verdik

cout << "Bir sayı giriniz:";

cin >> sayi;

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

fakt\*=i; //fakt=fakt\*i;

cout << sayi << "!=" << fakt << endl;

//Klavyeden girilen 5 adet sayının toplamını ve ortalamasını ekrana yazdırınız.

int s,t=0;

//Toplamada etkisiz eleman 0 olduğu için t değişkenine 0 değerini verdik

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

{

cout << i << ".Sayı :";

cin >> s;

t+=s; //t=t+s;

}

cout << "Toplam=" << t << endl;

cout << "Ortalama=" << t/5 << endl;

}