#include <iostream>

#include <locale.h>

#include <string>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Turkish");

int i=0,j=0;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

i-=1; //i=i-1; //i--; //--i;

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

i\*=3;

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

i/=4;

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

cout << "j =" << j << endl;

j=i++;

//Önce j değerine i değerini ata, sonra i değerini 1 arttır

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

cout << "j =" << j << endl;

j=++i;

//Önce i değerini 1 arttır, sonra j değerine i değerini ata

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

cout << "j =" << j << endl;

//1 ile 100 arasındaki tüm tam sayıları ekrana yazdıralım

cout << "1-100 arasındaki tam sayılar:"<< endl;

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

cout << i << endl;

//1 ile 100 arasındaki tek sayıları ekrana yazdıralım

cout << "1-100 arasındaki tek sayılar:"<< endl;

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

cout << i << endl;

//0 ile 100 arasındaki çift sayıları ekrana yazdıralım

cout << "0-100 arasındaki çift sayılar:"<< endl;

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

cout << i << endl;

//For döngüsünün çalışabilmesi için koşulun (şartın) doğru olması gerekir.

/\*

//Sonsuz döngü ve Ölü döngü

//Ölü döngü

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

//Bu döngü şart (koşul) doğru olmadığı için hiçbir zaman çalışmaz

cout << i << endl;

//Sonsuz döngü

for (i=1;i==1;)

//Bu döngü sonsuza kadar çalışır

cout << i ;

//Programda sonsuz ve ölü döngüden kaçınmalıyız

\*/

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

cout << "0 ile 100 arasında olan sayılardan tek sayılar" << endl;

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

//i değeri 101 olduğu an 101<=100 şartı sağlanmadığı için döngü sona erer

if (i%2!=0) //if (i%2==1)

cout << i << endl;

cout << "Döngü sona erdi... Döngü bittikten sonraki i değeri:" << i << endl;

//i değişkeni 101 değerini tutar

//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;

//1-100 arasında 3'e veya 5'e tam bölünebilen, ama 15'e tam bölünemeyen sayıları ekrana yazdıralım

cout << "1-100 arasında 3'e veya 5'e tam bölünebilen ama 15'e tam bölünemeyen sayılar" << endl;

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

if ((i%3==0 || i%5==0) && i%15!=0)

cout << i << endl;

/\*

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

string kelime;

cout << "Kelime:";

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

//iki sayı birbirine eşitse else durumu çalışır

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

\*/

//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 atadık

cout << "Sayı:";

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 değerine 0 atarız

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;

}