#include <iostream>

#include <locale.h>

#include <random>

#include <time.h>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL,"turkish");

//Ödev- C++ 11 ile gelen yenilikleri araştırınız.

//Word dökümanı olarak online.beykoz üzerinden yükleyiniz.

//Son teslim tarihi:16.12.2019

//Diziler/Arrays:

int sayilar[5], i;

sayilar[0]=20;

sayilar[1]=10;

sayilar[2]=5;

cout << sayilar[0] << endl << sayilar[1] << endl;

cout << "Sayı:";

cin >> sayilar[3];

cout << sayilar[3] << endl;

cout << "Tüm değerler:\n";

for (i=0;i<=4;i++)

cout << sayilar[i] << endl;

//C++ 11 ile gelen bir yenilik:

cout << "Tüm değerler:\n";

for (int deger:sayilar)

{

cout << deger << endl;

}

//Sayılardan sadece çift olanları alt alta ekrana yazdıralım

cout << "Çift sayılar\n";

for (int deger:sayilar)

if (deger%2==0)

cout << deger << endl;

//Kullanıcının girdiği 4 değerden pozitif ve negatif değerleri ve toplamlarını ekrana yazdıralım

int dizi[4],ptoplam=0,ntoplam=0;

for (i=0;i<=3;i++)

{

cout << i+1 << ".sayı:";

cin >> dizi[i];

}

cout << "Pozitif Sayılar\n";

for (int deger:dizi)

{

if (deger>0){

cout << deger << endl;

ptoplam+=deger;

}

}

cout << "Pozitif Toplam:" << ptoplam << endl;

cout << "Negatif Sayılar\n";

for (int deger:dizi)

{

if (deger<0)

{

cout << deger << endl;

ntoplam+=deger;

}

}

cout << "Negatif Toplam:" << ntoplam << endl;

//Kullanıcıdan bir sayı isteyelim. Rastgele üretilen 1-100 arasındaki 10 sayı arasında kullanıcının girdiği sayı varsa "Tebrikler bildiniz", yoksa "Üzgünüm bilemediniz" çıktısı verilsin

int tahmin, random[10];

srand(time(NULL)); //Program her çalıştırıldığında rand fonksiyonun farklı değerler üretmesini sağlar.

cout << "Tahmininiz:";

cin >> tahmin;

for (i=0;i<=9;i++)

{

random[i]=rand()%100+1;

//Başlangıç değeri +1 ile ifade ettiğim 1'dir.

//Bitiş değeri bu iki değerin toplamının 1 eksiğidir. 100+1-1=100

//Ör: 20 ile 50 arasında rastgele sayı üreten fonksiyon nedir?

//rand()%31+20

cout << random[i] << " ";

}

cout << endl;

bool kontrol=false;

for (int deger:random)

if (deger==tahmin)

kontrol=true;

if (kontrol)

cout << "Tebrikler,bildiniz.\n";

else

cout << "Üzgünüm,bilemediniz\n";

//İlk 100 asal sayıyı bir dizide tutarak bu diziyi ekrana yazdıralım

int asal[100],sayi=2,miktar;

bool asal\_durum;

for(miktar=0;miktar<100;)

{

asal\_durum=true; //sayının asal olduğunu farzedelim

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

if (sayi%i==0)

{

asal\_durum=false;

//sayı asal değildir

break;

}

if (asal\_durum)

{

asal[miktar]=sayi;

miktar++;

}

sayi++;

}

for (int deger:asal)

cout << deger << " ";

}