

# Sakarya üniversitesi

Bölüm: bilgisayar mühendisliği(iö)

Ders: programlamaya giriş

Ödev no: 1

Öğrenci adı soyadı: wajeeh bacha

Öğrenci No: g181210552

Hoca: gülüzar çit

# ödev1.1:

```

//*****
//*
//*          SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
//*          BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
//*          BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
//*          ÖĞRENCİ NUMARASI => g181210552
//*          ÖĞRENCİNİN ADI => wajeeh bacha
//*          ÖDEV NUMARASI => 1.1
//*          DERS GRUBU => C
//*
//*
//*
//*
//*****
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int space = 1; // space (boşluk) değişkeni tanımladık

    // sağ ve sol üst üçgenlerin for döngüsü. satirsayisi değişkeni tanımladık ve ilk
    değeri 0 belirledik

    for (int satirsayisi = 0; satirsayisi < 5; satirsayisi++)

    { //sol üst üçgenin yıldızları . i = basılan yıldız veya boşluk değişkeni
        for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < 5 - satirsayisi; yildizsayisi++)
        {
            cout << "*" ;
        }
        for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < space; yildizsayisi++) //üst kısmın
        boşlukları
        {
            cout << " ";
        }
        for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < 5 - satirsayisi; yildizsayisi++)//
        sağ üst üçgenin yıldızları
        {
            cout << "*" ;
        }
        space += 2; // her satirdaki yıldızlar basıldıktan sonra boşlukları
        arttırıyoruz
        cout << endl; // satır boşluğu
    }

    int space1 = 11; // sol kısmın boşluk sayısı

    for (int satirsayisi = 0; satirsayisi < 6; satirsayisi++)// sağ ve sol alt kısmın
    döngüsü
    {
        for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < satirsayisi; yildizsayisi++)// sol
        alt üçgenin yıldızları
        {

```

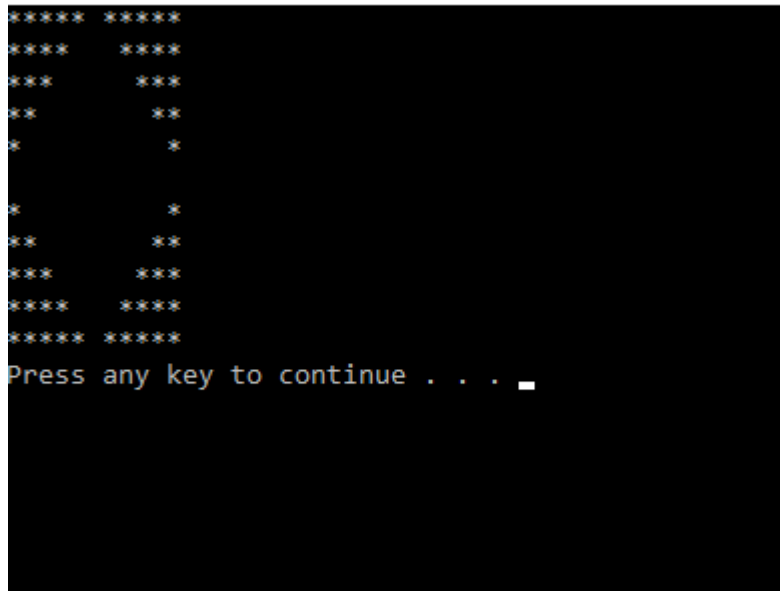
```

        cout << "*";
    }
    for (int yildizsayısı = 0; yildizsayısı < space1; yildizsayısı++)// alt kısmın
boşlukları
    {
        cout << " ";
    }
    for (int yildizsayısı = 1; yildizsayısı < satirsayisi + 1; yildizsayısı++)//
sağ alt üçgenin yıldızları
    {
        cout << "*";
    }
    space1 -= 2;//her satırdaki yıldızlar basıldıktan sonra boşlukları azaltıyoruz
    cout << endl;
}

system("pause");
return 0;
}

```

F:\visual studio projeler\1. ödev kod 1\Debug\Project1.exe



## Ödev1.2:

```

//*****
//*                                     SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
//*                               BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
//*                               BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
//*                               ÖĞRENCİ NUMARASI => g181210552
//*                               ÖĞRENCİNİN ADI => wajeeh bacha
//*                               ÖDEV NUMARASI => 1.1
//*                               DERS GRUBU => C
//*
//*
//*
//*
//*****
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <conio.h>
#include <locale.h>

using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "turkish");//türkçe karakter

    char harfler = 'j';//char tanımlamak
    int sayacA = 0, sayacE = 0, sayacO = 0, sayacU = 0, sayacI = 0; //değişken tanımlama
    cout << "yaziyi giriniz : ";//ekrana göster

    while (harfler != '\r')//enter tuşuna basana kadar çalışan döngü
    {
        harfler = _getwche();//klavyeden teker harf alan fonksyon

        if (harfler == 'A' || harfler == 'a')//a harfları sayan if döngüsü
            sayacA++;

        if (harfler == 'E' || harfler == 'e')//e harfları sayan if döngüsü
            sayacE++;

        if (harfler == 'O' || harfler == 'o')//o harfları sayan if döngüsü
            sayacO++;

        if (harfler == 'U' || harfler == 'u')//u harfları sayan if döngüsü
            sayacU++;

        if (harfler == 'I' || harfler == 'i')//i harfları sayan if döngüsü
            sayacI++;
    }
    cout << endl << endl;

    int maxkarakter = 0;
    //en çok girilen karakterin sayısına göre birden maxkarakter sayısına kadar sayı
    basan fonksyon
    //sayacA değeri maxkarakterden büyükse sayacA nın değeri maxkaraktere at
    if (sayacA > maxkarakter)

```

```

{
    maxkarakter = sayacA;
}
else if (sayacE > maxkarakter)
{
    maxkarakter = sayacE;
}
else if (sayacO > maxkarakter)
{
    maxkarakter = sayacO;
}
else if (sayacU > maxkarakter)
{
    maxkarakter = sayacU;
}
else if (sayacI > maxkarakter)
{
    maxkarakter = sayacI;
}
//maxkarakterin değeri bütün karakterlerin değerleri ile karşılaştırarak en çok
girilen karakteri belirtiyoruz

cout << "HARF" << setw(15) << "TS";
cout << setw(4) ;
for (int i = 1; i <= maxkarakter; i++) //maxkarakter değerine göre sayı basan fonksyon
{
    cout << i << setw(5);
}

cout << endl;
//ekrana A karakteri ve A karakterinin kaç kere gerildiğine göre a basan fonksyon
cout << endl << "A" << sayacA;
for (int a = 0; a < sayacA; a++)
    cout << setw(5) << "a";
//ekrana E karakteri ve A karakterinin kaç kere gerildiğine göre e basan fonksyon
cout << endl << "E" << sayacE;
for (int e = 0; e < sayacE; e++)
    cout << setw(5) << "e";
//ekrana O karakteri ve O karakterinin kaç kere gerildiğine göre o basan fonksyon
cout << endl << "O" << sayacO;
for (int o = 0; o < sayacO; o++)
    cout << setw(5) << "o";
//ekrana U karakteri ve U karakterinin kaç kere gerildiğine göre u basan fonksyon
cout << endl << "U" << sayacU;
for (int u = 0; u < sayacU; u++)
    cout << setw(5) << "u";
//ekrana I karakteri ve I karakterinin kaç kere gerildiğine göre i basan fonksyon
cout << endl << "I" << sayacI;
for (int i = 0; i < sayacI; i++)
    cout << setw(5) << "i";
cout << endl;

system("pause");
return 0;
}

```

```
F:\visual studio projeler\2. ödev kod 2\Debug\2. ödev kod.exe
yaziyi giriniz : aeieiaeiouuuuaae
HARF      TS   1   2   3   4   5
A          5   a   a   a   a   a
E          4   e   e   e   e
O          2   o   o
U          3   u   u   u
I          4   i   i   i   i
Press any key to continue . . .
```

# 1.KODUN SÖZDE KODU:

1-başla

2-space = 0,space1 = 11 , yildizsayisi = 0,bosluksayisi = 0

3- for (int satirsayisi = 0; satirsayisi < 5; satirsayisi++)

3.1-for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < 5 - satirsayisi; yildizsayisi++)

3.1.1- cout << "\*" << " "

3.2-for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < space; yildizsayisi++)

3.2.1- cout << " "

3.3- for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < 5 - satirsayisi; yildizsayisi++)

3.3.1- cout << "\*" << " "

4- space += 2

5- for (int satirsayisi = 0; satirsayisi < 6; satirsayisi++)

5.1- for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < satirsayisi; yildizsayisi++)

5.1.1- cout << "\*" << " "

5.2- for (int yildizsayisi = 0; yildizsayisi < space1; yildizsayisi++)

5.2.1- cout << " "

5.3- for (int yildizsayisi = 1; yildizsayisi < satirsayisi + 1; yildizsayisi++)

5.3.1- cout << "<< " << "\*" << " "

6- space1 -= 2

7- son

# 1.KODUN AKIŞ DİYAGRAMI

