



# Sakarya üniversitesi

Bölüm: bilgisayar mühendisliği(iö)

Ders: programlamaya giriş

Ödev no: 2

Öğrenci adı soyadı: wajeeth bacha

Öğrenci No: g181210552

Hoca: gülüzar çit

# ÖDEV 2:

```
//*****
//*                                     SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
//*                                     BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
//*                                     BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
//*                                     ÖĞRENCİ NUMARASI => g181210552
//*                                     ÖĞRENCİNİN ADI => wajeeh bacha
//*                                     ÖDEV NUMARASI => 2
//*                                     DERS GRUBU => C
//*
//*
//*
//*
//*
//*****

#include <iostream>
#include <iomanip>
#include<string.h>

using namespace std;
//değişkenler tanımlama
int i, j, a, b, random1, random2;
bool benzersiz = true;
const int satir = 5;
const int sutun = 10;
//matris tanımlama
int litters[satir][sutun];

int main()
{

    srand(time(NULL)); //bastırdığımız random harflerin kapatıp açtığımızda
    yenilenmesi için

    cout << "random harfler:" << endl << endl;
    //matrisi dödüren döngü
    for (i = 0; i < satir; i++)
    {
        for (j = 0; j < sutun; j++)
        { //sutunları bir büyük bir küçük harflı olacak şekilde random harf
basamak için if döngü
            if (j % 2 == 0) //eğer sutun sayısının ikiye bölmesi 0 ise
            {
                do
                {
                    random1 = rand() % 26 + 65; //random büyük
harfları üreten fonksyon
                    for (a = 0; a < satir; a++) //satırları
arttırarak devam eden for döngü
                    {
                        for (b = 0; b < sutun; b++) //sutunları
arttırarak devam eden for döngü
```

```

        {
            //basılan harfın benzeri yoksa
            benzersiz = true;
            if (litters[a][b] == random1)
            { //basılan harfın benzeri varsa
                //sayısına eşitleyerek döngüden
                benzersiz = false;
                b = sutun;
                a = satir;
            }
        }
    }

    } while (!benzersiz); //bastırdığımız random harfları
    litters[i][j] = random1;
}
else
{
    do
    {
        random2 = rand() % 26 + 97; //random küçük
        for (a = 0; a < satir; a++) //satırları
        {
            for (b = 0; b < sutun; b++) //sutunları
            { //basılan harfın benzeri yoksa random
                benzersiz = true;
                if (litters[a][b] == random2)
                {
                    //basılan harfın benzeri varsa
                    //sayısına eşitleyerek döngüden
                    benzersiz = false;
                    b = sutun;
                    a = satir;
                }
            }
        }
    } while (!benzersiz); //bastırdığımız random harfları
    litters[i][j] = random2;
}
}

for (i = 0; i < satir; i++) //matrisi basan for döngüsü
{
    for (j = 0; j < sutun; j++)
    {

```

```

        cout << setw(2) << (char)litters[i][j] ;//matrisi chara
dönüştürerek harf olarak yazar
    }
    cout << endl;
}

cout << endl << "A'dan z'ye harfler:" << endl << endl;
for (int i = 0; i < satir; i++) //harfları A'dan z'ye sıralayan döngü
{
    for (int j = 0; j < sutun; j++)
    {
        int m = i;
        int n = j + 1;
        while (true)
        { //10. sutundeki harfı sıraladıktan sonra bir sonraki satıra
geçmeyi sağlayan döngü
            if (n == 10)
            {
                n = 0;
                m++;
                if (m == 5) break;//5. satıra geldiğinde dur
            }
            //n'i arttırarak harfları birbirine karşılaştırır ve
farfları sıralar
            //yukardaki if döngü sayesinde 10. sutunden sonra bir
sonraki satıra gelir
            //ve karşılaştırmaya devam eder
            if (litters[i][j] > litters[m][n])
std::swap(litters[i][j], litters[m][n]);

                n++;
            }
        }
    }

    for (i = 0; i < satir; i++)//random atılan harfların sıralandıktan sonra
ekrana basar
    {
        for (j = 0; j < sutun; j++)
        {
            cout << setw(2) << (char)litters[i][j] ;//matrisi chara
dönüştürerek harf olarak yazar
        }
        cout << endl;
    }

    system("pause");
    return 0;
}

```

C:\Users\lenovo\Desktop\2. ödev kod\Debug\Project4.exe

— □ ×

random harfler:

V l Y g L i K t H b  
P o G h N d A a O s  
R y S w D p F n U f  
Z q M z W c E u X k  
B v J e C j I x T r

A'dan z'ye harfler:

A B C D E F G H I J  
K L M N O P R S T U  
V W X Y Z a b c d e  
f g h i j k l n o p  
q r s t u v w x y z

Press any key to continue . . .

ActiveM