

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLOGY
SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

ÖDEV DOKÜMANINI DETAYLI BİR ŞEKİLDE İNCELEMEDEN ÖDEVE BAŞLAMAYIN

**Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve
günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.**

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ PROJE ÖDEVİ

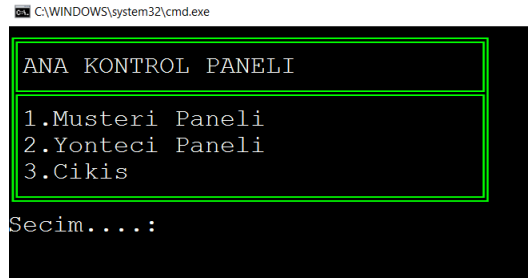
Problem

Örnek çalıştırılabilir dosyası aşağıdaki linkte verilmiş olan dosyalama uygulamasının geliştirilmesi istenmektedir.

Örnek Program Videosu

http://kayhanayar.com/dersler/programlamayagiris/2016/proje_vs2015.zip

Program Giriş Ekranı



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
ANA KONTROL PANELİ
1.Musteri Paneli
2.Yonteci Paneli
3.Cikis
Secim....:
```

Projenin Yapısı

Projenizde 3 farklı dosya da 3 farklı veri tutulacaktır.

- Musteriler.txt dosyasında sisteme kayıtlı müşterilerin verileri
- Urunler.txt dosyasında sisteme kayıtlı ürünlere ait veriler
- Islemler.txt dosyasında kayıtlı olan müşterilerin ürün alışverişleri ile alakalı işlem bilgileri tutulmaktadır.

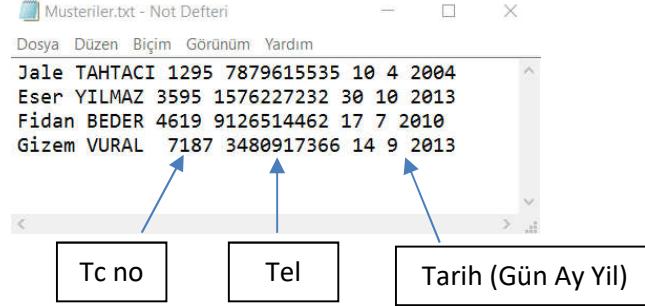
Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

Musteriler.txt

Bu dosyada bir müşteriye ait olan aşağıdaki kayıtlar tutulmaktadır

- İsim
- Soyisim
- Tc kimlik no (4 basamak yeterli)
- Tel no
- Doğum tarihi (Gün Ay Yıl)



Musteri Sınıfı

```
class Musteri
{
public:
    Musteri();
    void kaydet();
    string tcnoGetir();
    string telnoGetir();
    string isimGetir();
    string soyisimGetir();
    Tarih tarihGetir();

    void isimAta(string isim);
    void telnoAta(string telno);
    void tcnoAta(string tcno);
    void soyisimAta(string soyisim);
    void tarihAta(Tarih tarih);

    string tcnouret();
    string telnouret();
private:
    string mIsim;
    string mSoyisim;
    string mTcno;
    string mTelno;
    Tarih mDogumTarihi;
};
```

Musteri Sınıfına ait dosyaları aşağıdaki linklerden indirebilirsiniz.

<http://kayhanayar.com/dersler/programlamayagiris/2016/Musteri.h>

<http://kayhanayar.com/dersler/programlamayagiris/2016/Musteri.cpp>

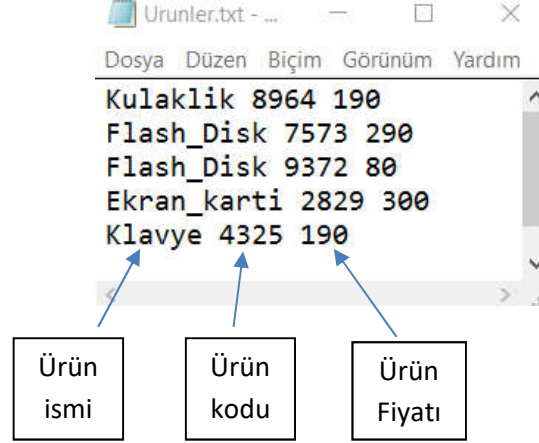
Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafından belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

Urunler.txt

Bu dosyada bir ürüne ait olan aşağıdaki kayıtlar tutulmaktadır

- Ürün ismi
- Ürün kodu
- Fiyat



Urun Sınıfı

```
class Urun
{
public:
    //Sınıfa ait verilere rastgele değer atar
    Urun();

    void    kaydet();
    string  urunAdiGetir();
    string  urunKoduGetir();
    int     fiyatGetir();

    void    urunAdiAta(string urunAdi);
    void    urunKoduAta(string urunkodu);

    void    fiyatAta(int fiyat);

    string  urunKoduUret();
private:
    string  mUrunKodu;
    string  mUrunAdi;
    int     mFiyat;
```

Urun Sınıfına ait kütüphane dosyasını aşağıdaki linkten indirebilirsiniz.

(.cpp dosyasını sizin oluşturmanız gerekmektedir)

<http://kayhanayar.com/dersler/programlamayagiris/2016/Urun.cpp>

<http://kayhanayar.com/dersler/programlamayagiris/2016/Urun.h>

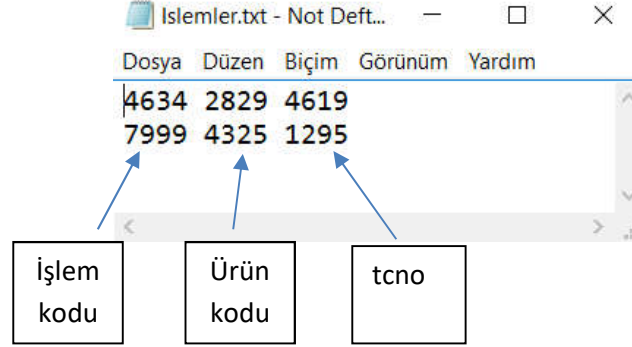
Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

Islemler.txt

Bu dosyada bir ürüne ait olan aşağıdaki kayıtlar tutulmaktadır

- İşlem kodu
- Müşteri tc kimlik numarası
- Ürün kodu



Islem Sınıfı

```
class Islem
{
public:
    Islem();

    string urunKoduGetir();

    string tcNoGetir();
    string islemKoduGetir();

    void urunKoduAta(string kod);
    void tcNoAta(string tcno);

    void kaydet();

    string islemKoduUret();
private:
    string mIslemKodu;
    string mUrunKodu;
    string mMusteriTcNo;
};
```

Islem Sınıfına ait kütüphane dosyasını aşağıdaki linkten indirebilirsiniz.

(.cpp dosyasını sizin oluşturmanız gerekmektedir)

<http://kayhanayar.com/dersler/programlamayagiris/2016/Islem.h>

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

Kontrol Sınıfı

Kontrol sınıfının görevi programın menüsünü çizmek ve kullanıcı girişlerine göre gerekli işlemleri gerçekleştirmektedir.

- Kontrol sınıfına fonksiyon ekleyebilir veya çıkartabilirsiniz.

```
#include<string>
using namespace std;
class Kontrol
{
public:

    void tavanCiz(int genislik);

    void zeminCiz(int genislik);

    void araCiz(int genislik, string yazi);

    void ayracCiz(int genislik);

    int anaMenuCiz();

    void musterMenuCiz();

    void yoneticMenuCiz();
    /*
     *      istenilen fonksiyonlar eklenebilir.
     */
};
```

Kontrol Sınıfına ait dosyaları aşağıdaki linkten indirebilirsiniz.

<http://kayhanavar.com/dersler/programlamayagiris/2016/Kontrol.h>
<http://kayhanavar.com/dersler/programlamayagiris/2016/Kontrol.cpp>

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

Müşteri Paneli

- Müşteri Paneli seçildiğinde aşağıdaki gibi kayıtlı müşteri listesi ekrana çıkartılmaktadır.
- Ardından kullanıcıdan listedeki müşterilerden birisinin kimlik numarasını girmesi istenmektedir.

```
ANA KONTROL PANELI
1.Musteri Paneli
2.Yonteci Paneli
3.Cikis
Secim...:1
MUSTERILER LISTESI
1295 7879615535 10/4/2004 Jale TAHTACI
3595 1576227232 30/10/2013 Eser YILMAZ
4619 9126514462 17/7/2010 Fidan BEDER
7187 3480917366 14/9/2013 Gizem VURAL
LISTE SONU
Tc no Gir..:
```

- Kimlik numarası girildikten sonra Müşteri Paneli ekrana çıkacak ve kullanıcıdan seçim yapması istenecektir.

```
MUSTERILER LISTESI
1295 7879615535 10/4/2004 Jale TAHTACI
3595 1576227232 30/10/2013 Eser YILMAZ
4619 9126514462 17/7/2010 Fidan BEDER
7187 3480917366 14/9/2013 Gizem VURAL
LISTE SONU
Tc no Gir...:1295
MUSTERI PANELI
1.Urun al
2.Işlemleri Listele
3.Işlem sil
4.Geri
Secim....:
```

- Seçim 1 olursa “Urun al” işlemi gerçekleştirilecektir.
- Urun al işleminde bütün ürünler listelenecek kullanıcıdan ürün seçmesi istenecektir.

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

```
MUSTERI PANELI
1.Urun al
2.Islemleri Listele
3.Islem sil
4.Geri
Secim....:1
URUNLER LISTESI
8964 Kulaklik 190
7573 Flash_Disk 290
9372 Flash_Disk 80
2829 Ekran_karti 300
4325 Klavye 190
LISTE SONU
Urun Kodu Gir....:
```

- Ürün alma işlemi için bir işlem kaydı oluşturulacak ve bu kayıt “Islemler.txt” dosyasına kaydedilecektir.
- Seçim 2 olursa seçili olan müşterinin bütün işlemleri listelenecektir.

```
Tc no Gir...:1295
MUSTERI PANELI
1.Urun al
2.Islemleri Listele
3.Islem sil
4.Geri
Secim....:2
ISLEMLER LISTESI
4623 4325 1295
3626 9372 1295
LISTE SONU
```

- Seçim 3 olursa seçili olan müşterinin bütün işlemleri “Islemler.txt” dosyasından silinecektir.

Yönetici Paneli

- Yönetici paneli seçildiğinde aşağıdaki menü ekrana çıkacaktır.

```
YONETICI PANELI
1.Musteri Ekle
2.Musteri Listele
3.Musteri sil
4.Urun Ekle
5.Urunleri Listele
6.Urun Sil
Secim....:
```

- Seçim 1 olursa yeni bir müşteri oluşturulacak ve bu müşteri bilgileri “Musteriler.txt” dosyasına kaydedilecektir. İşlemlerden sonra sonuç aşağıdaki gibi olacaktır.

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

```
YONETICI PANELI
1.Musteri Ekle
2.Musteri Listele
3.Musteri sil
4.Urun Ekle
5.Urunleri Listele
6.Urun Sil

Secim....:1

EKLENEN MUSTERI

Isim.....:Sinan
Soyisim.....:ASLAN
tcno.....:3619
tel.....:6093225395
Dogum Tarihi.:2/12/2006

Press any key to continue . . .
```

Bilgiler rastgele atandı

- Seçim 2 olursa “Musteriler.txt” dosyasına dosyasında kayıtlı olan bütün müşteri bilgileri aşağıdaki gibi ekrana çıkartılacaktır.

```
YONETICI PANELI
1.Musteri Ekle
2.Musteri Listele
3.Musteri sil
4.Urun Ekle
5.Urunleri Listele
6.Urun Sil

Secim....:2

MUSTERILER LISTESI
1295 7879615535 10/4/2004 Jale TAHTACI
3595 1576227232 30/10/2013 Eser YILMAZ
4619 9126514462 17/7/2010 Fidan BEDER
7187 3480917366 14/9/2013 Gizem VURAL
3581 1574297837 16/5/2003 Demet BEDER
3619 6093225395 2/12/2006 Sinan ASLAN
LISTE SONU
```

- Seçim 3 olursa önce “Musteriler.txt” dosyasına dosyasında kayıtlı olan bütün müşteri bilgileri aşağıdaki gibi ekrana çıkartılacaktır.
- Ardından kullanıcıdan silinecek olan müşterinin kimlik numarası istenecektir. Girilen kimlik numarasına sahip kayıt “Musteriler.txt” dosyasından silinecektir.

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

```
YONETICI PANELI
1.Musteri Ekle
2.Musteri Listele
3.Musteri sil
4.Urun Ekle
5.Urunleri Listele
6.Urun Sil

Secim....:3

MUSTERILER LISTESI
1295 7879615535 10/4/2004 Jale TAHTACI
3595 1576227232 30/10/2013 Eser YILMAZ
4619 9126514462 17/7/2010 Fidan BEDER
7187 3480917366 14/9/2013 Gizem VURAL
3581 1574297837 16/5/2003 Demet BEDER
3619 6093225395 2/12/2006 Sinan ASLAN

LISTE SONU

TC No Gir
```

- Seçim 4 olursa yeni bir urun oluşturulacak ve bu urun bilgileri “Urunler.txt” dosyasına kaydedilecektir. İşlemlerden sonra sonuç aşağıdaki gibi olacaktır.

```
Secim....:2

YONETICI PANELI
1.Musteri Ekle
2.Musteri Listele
3.Musteri sil
4.Urun Ekle
5.Urunleri Listele
6.Urun Sil

Secim....:4

EKLENEN URUN
Urun adi.....:Ekran_karti
Urun kodu.....:9431
fiyat.....:210

Press any key to continue . . .
```

- Seçim 5 olursa öncelikle “Urunler.txt” dosyasına dosyasında kayıtlı olan bütün ürün bilgileri aşağıdaki gibi ekrana çıkartılacaktır.

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

```
YONETICI PANELİ
1.Musteri Ekle
2.Musteri Listele
3.Musteri sil
4.Urun Ekle
5.Urunleri Listele
6.Urun Sil

Secim...:5

URUNLER LISTESİ
8964 Kulaklik 190
7573 Flash_Disk 290
9372 Flash_Disk 80
4325 Klavye 190
9431 Ekran_karti 210
LISTE SONU
```

- Seçim 6 olursa öncelikle “Urunler.txt” dosyasına dosyasında kayıtlı olan bütün urun bilgileri ekrana çıkartılacaktır.
- Ardından kullanıcıdan silinecek olan ürünün kod numarası istenecektir. Girilen kod numarasına sahip kayıt “Urunler.txt” dosyasından silinecektir.

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLGY
SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

```
/*  
**                                     SAKARYA UNIVERSITY  
**                               BILGISAYAR MUHENDISLIGI BOLUMU  
**                               PROGRAMLAMAYA GIRIS  
**  
**                               ÖĞRENCİ ADI.....:  
**                               ÖĞRENCİ NUMARASI.:  
**                               DERS GRUBU.....:  
**  
**                               *****/  
**
```

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

YANLIŞ		DOĞRU
<pre>int a;</pre>	yerine	<pre>int tekAdedi;</pre>

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce **tab** tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>if(true) { int a =6; cout<<"Merhaba"; if(false) cout<<"Nasilsin"; }</pre>	<pre>if(true) { int a =6; cout<<"Merhaba"; if(false) cout<<"Nasilsin"; }</pre>

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.

PROJE DOSYALARININ 16.12.2016 SAAT 23:59'A KADAR SCHOOLOGY SİSTEMİNE YÜKLENMESİ GEREKMEKTEDİR.

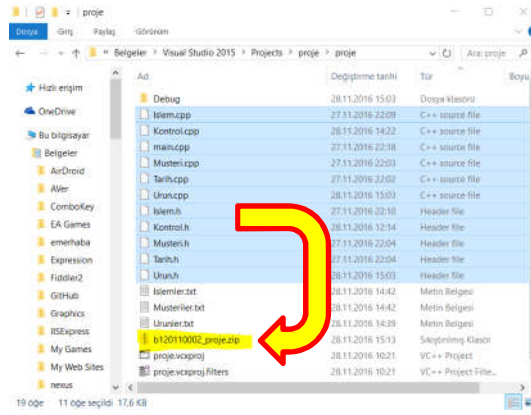
ÖDEV TESLİM KURALLARI

ÖDEV İÇERİSİNDE TÜRKÇE KARAKTER BULUNMAMALI

- (YORUMLARDA DAHİL)

SCHOOLOGY SİSTEMİNE YÜKLENECEK DOSYALAR

- İçerisinde kod barınan bütün dosyalar(.h ve .cpp dosyaları) **OgrenciNumarasi_proje.zip** adıyla sıkıştırılmalıdır.
- Aşağıdaki resimde bir örnek verilmiştir.



DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

Derleme için **Visual Studio 2015** C++ derleyicisi kullanılacaktır.

Dosya isimlerinde yapılan hatalar, 20 puan kırılmasına sebep olacaktır.

Zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir.

(En ufak bir gecikme ödevin kabul edilmemesi ile sonuçlanır)

KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Ödevler bireyseldir ve verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler **kopya** muamelesi görecektir. Öğretim üyesi kopya durumunda ödevi değerlendirmez veya gerekli soruşturma ve ceza işlemlerini başlatabilir.

Ödev son hafta sunulması gerekmektedir. Sunum saati ve günü dersin Öğretim Elemanı tarafında belirtilecektir.