

UYGULAMA DERS IV ÇALIŞMASI

UYGULAMALI DERS İŞLEYİŞİ

- Her soru için kodunuzu kaydediniz. Ders sonunda **kodlarınızı göndereceksiniz.**
- Tüm soruları çözmek zorunda değilsiniz. Aşağıdaki sorulardan en az **100 puan toplamaya** çalışınız.
- Kodların çıktılarını Piazza'daki **Uygulamalı Dersler** kısmında .zip'li dosya içinde yer alan .exe dosyalarından kontrol edebilirsiniz.
- Ders esnasında **Piazza'daki kaynaklara** (Ders sunuları vs.) erişiminiz serbesttir.
- Takıldığınız noktalara DevCpp da yardımcı olmuyorsa, bu noktaları sessizce ve yerinizden kalkmadan **yanınızdaki arkadaşlarınıza danışınız.** Çözemediğiniz noktaları ayakta bulunan asistanlara ve bizlere sorunuz. DevCpp'a ve arkadaşlarınıza danışarak sorularınızın birçoğuna cevap bulabilirsiniz.
- Etik ilkelerimize göre yanındaki arkadaşına danışma ile aynı kod parçasını kullanma farklı şeylerdir. Gönderilen kodlar Benzerlik Testinden geçirilir. Yüksek benzerliğe sahip olan kodlarda şu **etik ilke ihlal yaptırımları** uygulanabilir: İlk seferde öğrenci uyarılır ve öğrencilerin ikisi de 50 üzerinden not alır ve bir daha yan yana oturmamaları istenir. Sonraki seferlerde iki öğrenci de -50 not alır.
- Yüksek ses çıkartarak** çalışan öğrencileri uyarınız; bize bildiriniz. Bu tür öğrenciler uyarılara rağmen aynı şekilde devam etmeleri durumunda performans notlarında kayıp yaşayabilirler.
- Ders esnasında herhangi bir anda **kısa sınava** geçilebilir.
- Her iki ders saatinin **tamamında sınıfta olmanız ve derse aktif katılımınız** beklenmektedir. Dersler arasında (20 ve 30 geçiş arasında) 10 dakika **tenefüs arası** verebilirsiniz. Acil nedenlerle dersten kısa süreli de olsa çıkması gerekenler bize **haber vermelidir.**
- Asistanlar ders esnasında sizleri gözlemleyebilir ve sizlere sorular sorarak **performans notunuzu** belirleyebilir.
- Eğer **bilgisayarınız yoksa**, bir arkadaşınızla birlikte çalışabilirsiniz. Bu durumda 70 üzerinden not alırsınız. Bilgisayarı olan öğrencinin bir puan kaybı olmaz. Asistanınıza bu durumu not ettiriniz. Ders sonunda kod gönderim formunu ayrı ayrı doldurmanız gerekir. Performans notlarınız ayrı ayrı değerlendirilir.
- Sololearn ya da cep telefonundan kod yazmak, uygulamalı derslerde kabul **edilmemektedir.** Sorular bilgisayarda kodlanmaya ve DevCpp programına uygun şekilde hazırlanmaktadır.

Başarılar diliyoruz.

- (10 puan) Aşağıdaki kodu bilgisayarınıza aktarınız ve koddaki ?'li yerleri doldurunuz. ?'li yerler haricindeki satırları bozmayınız. Kodun aşağıdaki örnek çıktılarda gözüktüğü şekilde çalışmasını sağlayınız.

Örnek girdi - çıktı:

a: 24

b: 16

Fonksiyon kalici degisiklik
yaptiktan sonra

a = 16

b = 24

Örnek girdi - çıktı:

a: 7

b: 9

Fonksiyon kalici degisiklik
yaptiktan sonra

a = 9

b = 7

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

void fonksiyon(/*?*/, /*?*/); // ?'lerini doldurunuz.

int main()
{
    int a, b; // bu satiri bozmayiniz.
    printf("a: "); scanf("%d", &a); // bu satiri bozmayiniz.
    printf("b: "); scanf("%d", &b); // bu satiri bozmayiniz.
    fonksiyon(/*?*/, /*?*/); // ?'lerini doldurunuz.
    printf("Fonksiyon kalici degisiklik yaptiktan sonra\n");
    printf("a = %d\n", a); // bu satiri bozmayiniz.
    printf("b = %d\n", b); // bu satiri bozmayiniz.
    getch();
    return 0;
}

void fonksiyon(/*?*/, /*?*/); // ?'lerini doldurunuz.
{
    /*
     ?
     ?
     fonksiyonun
        icini
        doldurunuz.
    */
}
```

2. (15 puan) Kullanıcıdan bir sayı alan, **ÖZYİNELEME KULLANARAK** girilen sayı tek ise kendisinden önceki tek sayıların ve kendisinin; girilen sayı çift ise kendisinden önceki çift sayıların ve kendisinin çarpımını hesaplayan bir kod yazınız.

Örnek girdi - çıktı: (2x4x6x8 = 384)

Bir sayı giriniz: 8

8 ve oncesindeki çift sayıların carpimi = 384

Örnek girdi - çıktı: (1x3x5x7x9 = 945)

Bir sayı giriniz: 9

9 ve oncesindeki tek sayıların carpimi = 945

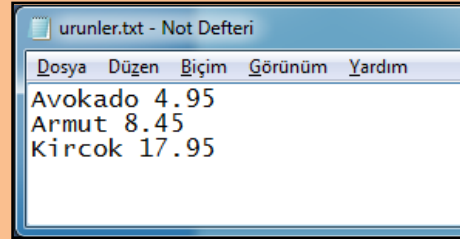
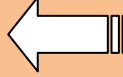
3. (25 puan) urunler.txt dosyasını esas alarak aşağıdaki gibi çalışan bir kod yazın. (Dosyada kaç satır olduğu önceden belli değildir. Bunu kodunuzla siz tespit etmeli ya da bunu gerektirmeyen bir algoritma kullanmalısınız.)

Örnek girdi - çıktı:

Dosyadaki hangi satiri bastırmak istiyorsunuz: 2

2.Satır ürün isim: Armut

2.Satır ürün fiyat: 6.95

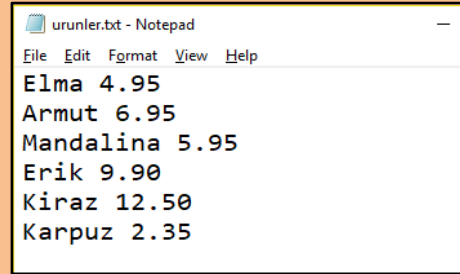
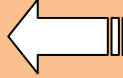


Örnek girdi - çıktı:

Dosyadaki hangi satiri bastırmak istiyorsunuz: 5

5.Satır ürün isim: Kiraz

5.Satır ürün fiyat: 12.50



BONUS (5 puan): Kullanıcının dosyadakinden daha fazla satır girişi yapması durumunda kodunuz aşağıdaki gibi çalışsın.

Örnek girdi - çıktı:

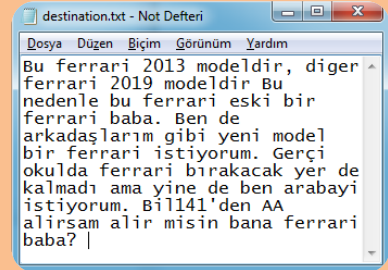
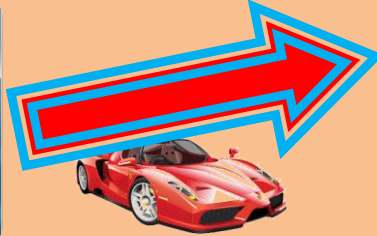
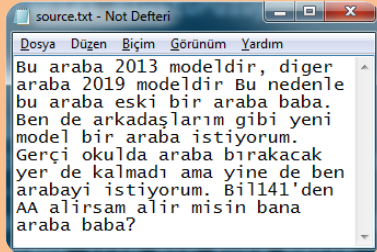
Dosyadaki hangi satiri bastırmak istiyorsunuz: 22

Oyle bir satir yok. Dosyada 3 satir var.

- İpucu: Dosyanın sonuna geldiğini anlamak için *feof* (SUNU02 – ek slaytlar) ya da *scanf*'in döndüğü değer (SUNU04 – ek slaytlar) slaytlarından yararlanabilirsiniz. *feof* kullanımında, dosyadaki son cümle bitiminden sonra boşluk ya da yeni satır karakteri ('\n') kalmamış olmasına özen gösteriniz; aksi durumda, *feof* dosyanın sonuna geldiğini gecikmeli olarak fark eder.

4. (25 puan) Metin işlemcilerdeki **"Bul & Değiştir"** özelliğinin bir benzeri olan aşağıdaki kodu yazınız. Kodunuz, ismi verilen kaynak dosyasında değişimler yaparak ayrı bir dosya oluşturacaktır.

```
Dosya içi sozcuk "Bul & Degistir" programina hos geldiniz!
***Tam sozcuk eslestirme ACIK!***
Kaynak dosya ismi           :source.txt
Hedef dosya ismi           :destination.txt
Bul                         :araba
Degistir                   :ferrari
Dosya icerigi olusturuluyor.
...
...
...
Dosya icerigi olusturuldu.
Yeni icerik "destination.txt" dosyasina kaydedildi.
```



- İpucu: Soru3'teki ipucu burada da geçerlidir.

BONUS (10 puan): *Tam sözcük eşleştirme* özelliği sayesinde metindeki "araba"lar tam olarak (yapım eki ya da çekim eki olmayan yalın şekliyle) eşleşme durumunda değişime dahil edilirken, "arabayı" gibi ifadeler tam eşleşme sağlanmadığı için dahil edilmemiştir. Bu nedenle "... arabayı istiyorum..." ifadesi aynen bırakılmıştır. Bonus olarak "tam sözcük eşleşme KAPALI" şeklini de ayrı bir dosyaya kaydeden bir kod yazınız. Yukarıdaki örnekte bu durumda "...arabayı istiyorum..." ifadesi "...ferrariyi istiyorum..." olacaktır.

5. (40 puan) **Önceki kısımları tamamladıysanız** *codingame sitesi adresini* isteyin. Buradaki ara yüzde C dilini seçin ve sizden istenen kodu yazın.

Ders Sonunda Kodlarınızı Göndereceğiniz Adres:

https://tinyurl.com/y59yq___

Son 3 hanesi ders sonunda sizlere duyurulacaktır.

Erken bitirdiyseniz sessizce Piazza'daki kaynaklarla(sınava yönelik çalışma soruları gibi) uğraşabilirsiniz ya da codingame sitesindeki alıştırmaları yapmaya çalışabilirsiniz.