

UYGULAMA DERS V 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 **takımınıza danışınız.** Takımınızın çözemediği noktaları bizlere sorunuz. Normal şartlarda DevCpp'a ve takımınıza danışarak sorularınızın birçoğuna cevap bulabilmenizi bekleriz.
- 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**, takımınızdaki bir öğrenciyle birlikte çalışabilirsiniz. Asistanınıza bu durumu not ettiriniz. Ders sonunda kod gönderim formunu ayrı ayrı doldurmanız gerekir. Performans notlarınız ayrı ayrı değerlendirilir.

Başarılar diliyoruz.
Oğuz Hanoğlu

1. (30 puan) Soru1_santral.c isimli bir dosya hazırlayınız.

- Komut ekranından bu dosyayı
`gcc Soru1_santral.c -o Soru1_santral.exe`
ifadesiyle derletiniz.
 - "gcc' iç ya da dış komut... tanınmıyor" ya da "gcc' is not recognized..." hatası veriyorsa ORTAM DEĞİŞKENİ ayarını yapınız. Bunun için SUNU11'de bilgilendirme yapılmıştır.
 - "No such file", "fatal error" gibi hatalar veriyorsa ortam değişkeni ayarınız doğrudur. Dosya ismini doğru yazdığınızda, ilgili klasörde öyle bir dosyanın olduğuna, cd ile doğru klasöre gitmiş olduğunuza emin olunuz.
- Komut ekranından bu dosya sade şekilde (`Soru1_santral.exe`) çağırıldığında
"Dahili No girişi yapmadınız. İyi günler dileriz." ekrana yazdırılır.
- Komut ekranından bu dosya peşinden dahili no girilerek
(örn. `Soru1_santral.exe 125`) çağırılırsa aşağıdaki rehberde uygun şekilde ilgili kişinin bağlantısı olduğunu belirtilir.
- Komut ekranından bu dosya peşinden hatalı bir dahili no girilerek çağırılırsa
"Hatalı Dahili No girişi yaptınız. İyi günler dileriz." yazdırılır.

KİŞİ	DAHİLİ NO
Operatör	0
Mahmure Hanım	125
Alaaddin Bey	129
Pinhan Hanım	158
Ulubey Bey	184

Örnek girdi – çıktı: (Komut Ekranından girilen komutlar gösterilmiştir. Koyu renkli olmayan kısımlar bilgisayarınıza özel olarak değişik gösterebilir.)

```
C:\Users\User>cd desktop
C:\Users\User>gcc Soru1_santral.c -o Soru1_santral.exe
C:\Users\User\Desktop>Soru1_santral.exe 125
Mahmure Hanım bağlanıyor. Lütfen bekleyiniz.
C:\Users\User\Desktop>Soru1_santral.exe 129
Alaaddin Bey bağlanıyor. Lütfen bekleyiniz.
C:\Users\User\Desktop>Soru1_santral.exe
Dahili No girişi yapmadınız. İyi günler dileriz.
C:\Users\User\Desktop>Soru1_santral.exe 0
Operatör bağlanıyor. Lütfen bekleyiniz.
```

2. (30 puan) Kodunuzda

- *kat_yapi* isimli bir yapı oluşturunuz. Bu yapı içerisine *guney*, *kuzey* ve *dogu* isimli 100'er kapasiteli üç dizgi yerleştiriniz.
- *binayapi* isimli bir yapı oluşturunuz. Bu yapı içerisine *yonetici* isimli 100 kapasiteli bir dizgi ve 11 elemanlı *kat* isimli bir *kat_yapi* dizisi oluşturunuz.
- main içerisinde *binayapi* türünden *asmali_apartman* isminde bir değişken oluşturunuz. Binaya dair şu bilgileri bu değişken içerisine kaydediniz.
 - Yönetici: Bilgi Sayar
(Zemin kat 0.kat olduğu için 2.kata 2 indisyle erişilebilir.)
 - 2.kat kuzey cephede oturan: Necati Csever
 - 7.kat dogu cephede oturan: Nesne Yonelimli
- Binanın her katının aidat miktarı farklıdır. Kodunuzda her katın bir int aidat değişkenine sahip olmasını sağlayacak güncellemeyi yapın. Hangi yapı tanımında nasıl değişiklik yapmanız gerektiğini sizin bilmeniz beklenmektedir.
 - 0.kat aidat miktarı: 400
 - 1.kat aidat miktarı: 420
 - 2.kat aidat miktarı: 440
 - ...
 - 10.kat aidat miktarı: 600 (bir döngü ile) tüm katların aidat miktarlarını atayınız.
- Kodunuz hem ekrana hem de "mektup.txt" isimli bir dosyaya şunu yazdırmalı.

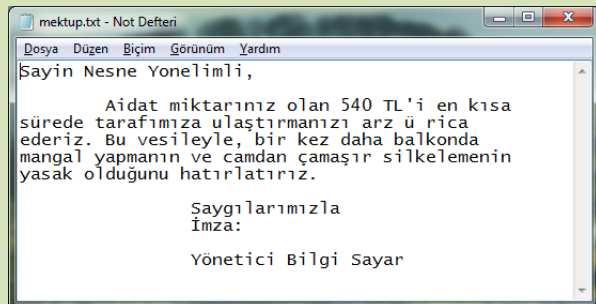
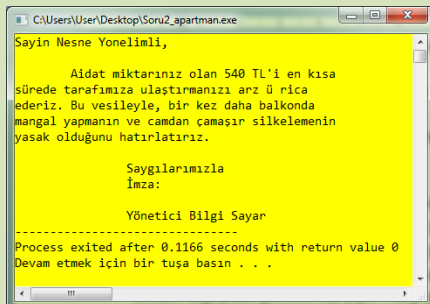
Sayın <<7.kat dogu cephede oturan>>,

Aidat miktarınız olan <<7.kat aidat miktarı>> TL'i en kısa sürede tarafımıza ulaştırmanızı arz ü rica ederiz. Bu vesileyle, bir kez daha balkonda mangal yapmanın ve camdan çamaşır silkelemenin yasak olduğunu hatırlatırız.

Saygılarımızla.

İmza:

Yönetici <<Yönetici ismi>>



- Ek bilgi varsayılan yazıcınızı bir "pdf printer" olarak ayarlayıp ya da bilgisayarınızı yazıcıya bağlayıp,
 `system("NOTEPAD /P mektup.txt");`
 komutuyla hazırladığınız belgenin çıktısını alabilirsiniz.
 - Burada komut ekranı çalışma tarzını gözlemlersiniz. `NOTEPAD.exe` komut ekranından
 - /P (print anlamında) `argv[1]` argümanı ile ve
 - dosya ismi `argv[2]` argümanı ile çalıştırılmıştır.

3. (30 puan) Aşağıdaki kodu bilgisayarınıza aktarınız ve koddaki ?'li yerleri doldurunuz. ?'li yerler haricindeki satırları bozmayınız. Kodun aşağıdaki örnek çıktıda gözüktüğü şekilde çalışmasını sağlayınız.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
typedef struct //tarih isimli yapı tanımlandı.
{
    int gun;
    char ay[30];
    int yıl;
} tarih;

int gun_farki(tarih bugun, tarih son);
void dizgiden_sayiya(char dizgi[], int* ptr);

int main()
{
    tarih bugun = {?, ?, ?};
    tarih son;

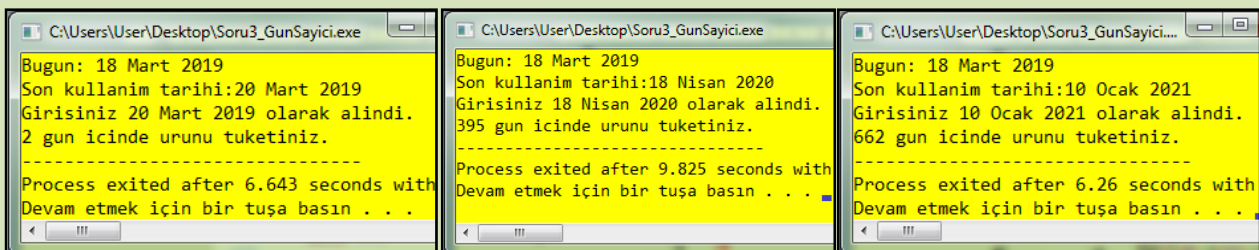
    ///

    return 0;
}

int gun_farki(tarih bugun, tarih son)
//bugun ve son tarihleri arasında kaç gün olduğunu doner.
{
    // Her ayın 30 gün, her yılın 365 gün olduğunu varsayabilirsiniz.
    // ?
}

void dizgiden_sayiya(char dizgi[], int* ptr)
// ay ismini alır ve kaçinci ay olduğunu ilgili yere kaydeder.
{
    char aylar[12][30] = {"Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan",
                          "Mayis", "Haziran", "Temmuz", "Agustos",
                          "Eylul", "Ekim", "Kasim", "Aralik"};

    int i;
    for(i=0; i<12; i++)
    {
        // ?
    }
}
```



4. (40 puan) Eğer bir 6nceki uygulamalı derste yapmadıysanız <http://tinyurl.com/yxntcb9t> adresindeki anagram bulmacayı yapınız.
5. (50 puan) **6nceki kısımları tamamladıysanız** *codingame sitesi* adresini isteyin. Buradaki arayüzde C dilini seçin ve sizden istenen kodu yazın.

Ders Sonunda Kodlarınızı G6ndereceğiniz Adres:

https://tinyurl.com/y34zc___

Son 3 hanesi ders sonunda sizlere duyurulacaktır.

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