

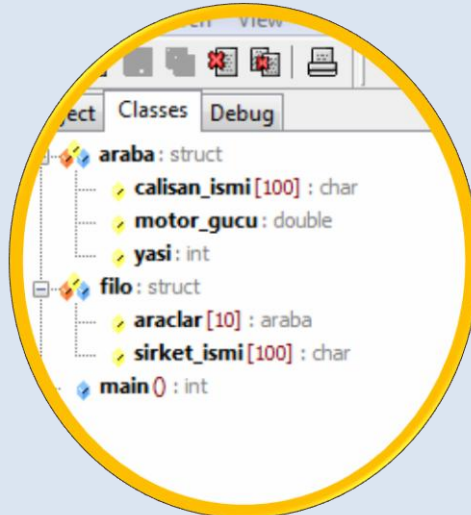
UYGULAMALI DERS V ÇALIŞMASI

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 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 geçi 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.

1. (10 puan) DevCpp'ta soldaki panelde (View -> Project/Class Browser) *Classes* sekmesi altında aşağıdaki görünümü oluşturacak bir kod oluşturunuz. Değişken isimlerin ve görünümde geçen türlerin tamamen aynı olmasına özen gösterin. *main*'in içeriğini boş bırakmanızda sakınca yoktur.



2. (10 puan) Aşağıdaki koda SADECE 4 KARAKTER (örn. &, * vs.) ekleyerek aşağıdaki çıktılarıdaki şekilde çalışır hale getiriniz.

```
#include <stdio.h>
void soru (int puan);
int main()
{
    int puan = 0;
    soru(puan);
    printf("Puaniniz: %d", puan);
    return 0;
}
void soru (int puan)
{
    int sayi;
    printf("2*2=?\n");
    scanf("%d", &sayi);
    if(sayi == 2*2)
    {
        puan+=100;
    }
}
```

Örnek girdi - çıktı:

2*2=?

4

Puaniniz: 100

Örnek girdi - çıktı:

2*2=?

5

Puaniniz: 0

3. (15 puan) Aşağıdaki kodu istenen çıktıları verecek şekilde **ÖZYİNELEME** kullanarak tamamlayınız.

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
void ozyinele(int, int[]);
int main()
{
    int dizi[7]={4,8,2,5,1,6,9};
    ozyinele(7, dizi);
    return 0;
}
```

//BU KISMI TAMAMLAYINIZ

Örnek girdi - çıktı:

9 6 1 5 2 8 4

(rakamlar 1 sn aralıklarla
ekranda belirsin.)

4. (30 puan) Aşağıdaki koddaki '?' ile verili yerleri tamamlayarak kodu istenen girdi-çıkıtları sağlar hale getiriniz. Kolaylık olması açısından her ayın 30 gün olduğunu ve yılın 365 gün olduğunu varsayınız. Kodunuzun bulduğu değer, örnek çıktılardakiyle birkaç gün (%1-2) fark etmesinde sorun yoktur.

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

/* VERİLEN KODU ANLAMAK VE EKSİKLERİNİ TAMAMLAMAK DA
İYİ BİR PROGRAMCIDA OLMASINI BEKLEDİĞİMİZ YETENEKLERDENDİR.*/

//tarih isimli yapı tanımlandı.
typedef struct
{
    int gun;
    char ay[30];
    int yil;
} tarih;

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

int main()
{
    tarih bugun = {?, ?, ?};
    tarih son;
    printf("Bugun: %d %s %d\n\n", __?__, __?__, __?__);
    printf("Urunun son kullanım tarihini\n");
    printf("( orn. 30 Temmuz 2020 ) giriniz:");
    scanf("%d", __?__);
    scanf("%s", __?__);
    scanf("%d", __?__);

    printf("\nGirisiniz %d %s %d olarak alındı.\n\n",
           son.gun, son.ay, son.yil);
    printf("%d gun icinde urunu tuketiniz!", gun_farki(bugun, son));
    return 0;
}

//bugun ve son tarihleri arasinda kac gun oldugunu doner.
int gun_farki(tarih bugun, tarih son)
{
    // ?
}

// ay ismini alir ve kacinci ay kaydeder.
void dizgiden_sayiya(char dizgi[], int* ptr)
{
    char aylar[12][30]=
    {
        "Ocak", "Subat", "Mart",
        "Nisan", "Mayis", "Haziran",
        "Temmuz", "Agustos", "Eylul",
        "Ekim", "Kasim", "Aralik"
    };
    int i;
    for(i=0; i<12; i++)
    {
        // ?
    }
}
```

Örnek girdi - çıktı:

Bugün: 9 Temmuz 2019 (bugünün tarihi koda elle girilir)

Urunun son kullanım tarihini
(orn. 30 Temmuz 2020) giriniz:10 Temmuz 2019

Girisiniz 10 Temmuz 2019 olarak alındı.

1 gün içinde ürünü tüketiniz!

Örnek girdi - çıktı:

Bugün: 9 Temmuz 2019

Urunun son kullanım tarihini
(orn. 30 Temmuz 2020) giriniz:5 Ocak 2022

Girisiniz 5 Ocak 2022 olarak alındı.

911 gün içinde ürünü tüketiniz!

EKSTRA(10 puan): Zamanı koda elle girmek yerine, kodun sistem zamanından bunu çekmesini sağlayınız (ipucu: SUNU04 sonu ek slaytları)

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/y4517___

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.