

UYGULAMA DERS II 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 geçe 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. (20 puan)Kullanıcıdan bir dairenin yarıçapı değerini ondalıklı sayı olarak alan, dairenin çevresini ve alanını (noktadan sonra 10 hane içeren şekilde) ekrana yazdıran bir program yazınız.

Örnek girdi – çıktı:

Yarıçap:5.2

Cevre: 32.6725635973

Alan: 84.9486653531

2. (30 puan) 2 tane butonun açık kapalı olma durumlarına göre alarm veren bir program yazınız. Programınız butonların durumlarını alıp, alarm durumunu yazdıracaktır. Butonların ikisi birden açık ya da ikisi birden kapalı ise alarm verecek, sadece 1 tanesi açık ise alarm vermeyecektir.

Örnek girdi – çıktı:

Butonlar acik ise A, kapali ise K giriniz...

Buton1:K

Buton2:A

Kapali-Acik girisi algilandi.

Sorun arz etmemektir. Panik yapmayiniz.

Örnek girdi – çıktı:

Butonlar acik ise A, kapali ise K giriniz...

Buton1:A

Buton2:A

Acik-Acik girisi algilandi.

Olay yerine polis ekipleri gonderildi.

3. (40 puan) Hasan'ın oğlunun 8 tl değerinde bir flüt sahibi olabilmesi için bağış toplanmaktadır. Bağış kayıtlarını tutan ve sonucu bildiren bir program yazınız. *İpucu: Bağışçı sayısı sabit olmadığı için dizi kullanmanız gerekecektir. Dizinin kapasitesi için kullanıcıdan gelecek bağışçı sayısına ihtiyaç vardır; bu nedenle kodda dizinin tanımlanması ilk scanf'ten önce olmamalıdır.*

Örnek girdi – çıktı:

```
Flut parasi icin kac bagisci vardır:3
1.bagisci kac tl verdi:1
2.bagisci kac tl verdi:4
3.bagisci kac tl verdi:2
Bagiscilar sirasiyla 1 tl, 4 tl, 2 tl vermistir.
```

Bu miktar 8 tl olan flut miktarini karsilamak icin maalesef yeterli degildir.

Örnek girdi – çıktı:

```
Flut parasi icin kac bagisci vardır:4
1.bagisci kac tl verdi:2
2.bagisci kac tl verdi:2
3.bagisci kac tl verdi:1
4.bagisci kac tl verdi:7
Bagiscilar sirasiyla 2 tl, 2 tl, 1 tl, 7 tl vermistir.
```

Bu miktar 8 tl olan flut miktarini karsilamak icin yeterlidir.

4. (40 puan) Erkin, sınava çalışırken kullanıcıdan bir karakter isteyip alfabedeki bir sonraki karakteri ekrana yazdıran bir kod yazmıştır. Bu kodda *sonraki* isimli bir fonksiyon kullanmıştır. Ancak kodunun üstüne kahve dökülmüş ve ne yazık ki kodun sadece aşağıdaki kısmı kalmıştır. Tüm kodu oluşturunuz. **ÖNEMLİ UYARI:** Erkin'in aşağıda gözüken kodunu, kodunuzda AYNEN kullanınız ve sadece gerisini tamamlayınız. Erkin'in kodunu **bozmayınız**. (Buradaki amaç sizin çalışan kod yazmanız değil fonksiyonları doğru şekilde kullanabilmenizdir.)

```
int main()
{
    char x,y;
    printf("Karakter giriniz:");
    scanf(" %c", &x); //hep kucuk harf girecek olsun.
    y = sonraki(x); // 'z' girerse, bir sonraki 'a' olsun.
    printf("Sonraki karakter:%c", y);
    getch();
    return 0;
}
```

Örnek girdi – çıktı:

```
Karakter giriniz:c
Sonraki karakter:d
```

Örnek girdi – çıktı:

```
Karakter giriniz:z
Sonraki karakter:a
```

5. (50 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/yb2et___

Son 3 hanesi ders sonunda sizlere duyurulacaktır.

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