### Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Laboratuvarı I Uygulama 1 (2.Öğretim) 09 Ekim 2019

**Değerlendirme Sorusu:** Kullanıcı tarafından yarıçapı (r) girilen dairenin alanını ve çevresini hesaplayıp hangisinin büyük olduğu bilgisini ekrana basan programı yazınız.

#### Notlar:

Dairenin alanı: 3.14 \* r \* r
Dairenin çevresi: 2 \* 3.14 \* r

• if yapısının kullanılması gerekmektedir.

### Örnek Girdi-Çıktı:

```
Dairenin yari capini giriniz : 3
Dairenin alani: 28.260000
Dairenin cevresi: 18.840000
Dairenin alani cevresinden buyuktur
Process returned 0 (0x0) execution time : 1.463 s
Press any key to continue.
```

```
Dairenin yari capini giriniz : 1.5
Dairenin alani: 7.065000
Dairenin cevresi: 9.420000
Dairenin alani cevresinden kucuktur
Process returned 0 (0x0) execution time : 1.910 s
Press any key to continue.
```

# Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Laboratuvarı I Uygulama 2 (2.Öğretim) 16 Ekim 2019 (Süre: 50 dk.)

**Değerlendirme Sorusu:** Kullanıcıdan alınan kilo ve boy değerlerine göre vücut kitle indeksini hesaplayan ve bu endeks değerine göre kişileri sınıflandırıp aşağıda belirtilen mesajları ekrana yazdıran programı C dilinde yazınız.

Vücut Kitle Endeksi:  $\frac{Kilo}{Bov}^2$ 

Vücut Kitle Endeksi:

0-18.4 aralığında ise ekrana "İdeal kilonuzun altındasiniz",

18.5-24.9 aralığında ise ekrana "Kilonuz tamamen normal",

25 ve üzerinde ise ekrana "İdeal kilonuzun üstündesiniz" mesajları yazılacaktır.

### Örnek Ekran Çıktıları:

Kilo degerinizi giriniz (kg):55
Boy degerinizi giriniz (m):1.80

Vucut Kitle Endeksiniz=16.975309

Ideal kilonuzun altindasiniz!

Process returned 0 (0x0) execution time: 4.075 s

Press any key to continue.

Kilo degerinizi giriniz (kg):75
Boy degerinizi giriniz (m):1.75

Vucut Kitle Endeksiniz=24.489796

Kilonuz tamamen normal!

Process returned 0 (0x0) execution time : 10.942 s

Press any key to continue.

Kilo degerinizi giriniz (kg):85
Boy degerinizi giriniz (m):1.7

Vucut Kitle Endeksiniz=29.411762

Ideal kilonuzun ustundesiniz!

Process returned 0 (0x0) execution time: 5.085 s

Press any key to continue.

# Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Laboratuvarı I Uygulama 3 (2.Öğretim)

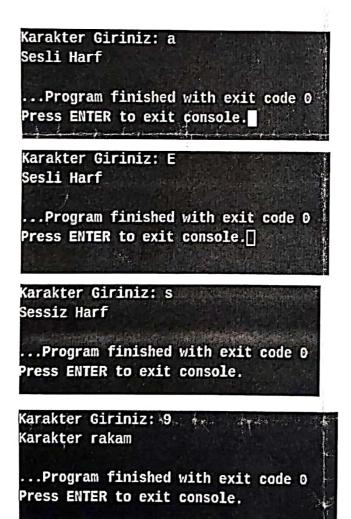
23 Ekim 2019 (Süre: 50 dk.)

Değerlendirme Sorusu: Kullanıcı tarafından girilen karakterin sesli harf olup olmadığını swithcase yapısı ile bulan programı yazınız.

#### İsterler

- Kullanıcı tarafından girilen karakterin öncelikle, rakam, harf ya da özel karakter ("! # \$ % & '() \* + - . /: ; < = > ? \) olup olmadığı **if-else** ile kontrol edilmeli.
- Harf olduğu tespit edilen karakterin, sesli harf olup olmadığını switch-case yapısı ile bulunuz.

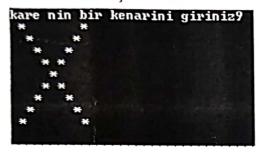
### Örnek Ekran Çıktıları:



## Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Laboratuvarı I Uygulama 4 (2.Öğretim) 6 Kasım 2019 (Süre: 50 dk.)

Değerlendirme Sorusu: Dısarıdan girilen kare kenar uzunluğuna göre, kare içerisine \* karakterleri kullanılarak X çizdirmek için gerekli kodu yazınız.

## Örnek Ekran Çıktıları:





## Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Laboratuvarı I Uygulama 5 (2.Öğretim) 4 Aralık 2019 (Süre: 50 dk.)

Değerlendirme Sorusu: Kullanıcının klavyeden giriceği tam sayı tipinde, satır ve sütun sayısına göre, döngü kullanarak 1 ve 0 rakamlarından oluşan daire şeklini çizdiren programı C dilinde yazınız.

Not: Örnek ekran çıktısındaki dairesel gösterim daha iyi görmeniz açısından el ile çizilmiştir.

Örnek Ekran Çıktıları:

```
Satır sayısını giriniz: 5
                                      Satir sayısını giriniz: 5
Sütun sayısını giriniz: 5
                                      01110
                                       10001
10001
                                       10001
10001
                                      10001
01110
                                      01110
 ... Program finished with exit code 0 .... Program finished with exit code 0
 ress ENTER to exit console.
                                      Press ENTER to exit console.
                                      Satır sayısını giriniz: 5
Sütun sayısını giriniz: 6
011110
100001
                                      101
100001
                                      101
100001
                                      101
                                    Program finished with exit code 0
...Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console.
Press ENTER to exit console.
```