

**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği**  
**Nesneye Dayalı Programlama Dersi**

**Ödev 1**

**Hazırlayan**  
**İlknur KAYA**  
**B201210098**  
**1-B**

**Nisan 2021**

## Soru-1’de Gerçekleştirilenler

Bir matris oluşturuldu ve elemanlarına ‘0’ değeri verildi.

İlk kalenin yerleştirileceği konum rastgele belirlendi ve o konuma ‘K’ yazıldı. Oluşan matris ekrana yazdırıldı.

Kalan 7 kalenin yerleri için döngü oluşturuldu. Satır ve sütun kontrolü yapılarak doğru konuma ‘K’ yazdırıldı.

Her defasında yerleştirilen kaleler ile ekrana matris çıktısı yazdırıldı.

## Soru-2’de Gerçekleştirilenler

Menü oluşturuldu ve yapılan seçime göre döngüye alındı.

Seçimler için if karar yapısı kullanıldı.

Seçim 1 için aranacak kelime ve cümle alındı. İkisi de küçük harfe dönüştürüldü. Kelime cümlede arandı ve bu değer indise atıldı.

İndis değeri -1 olmadığı sürece kelimenin bulunduğu indis ekrana yazdırıldı. Durum kontrol değişkeni ile kelimenin cümle içinde hiç olmaması durumu kontrol edildi ve ekrana yazı yazdırıldı. Değişken sıfırlandı.

Seçim 2 için aranacak kelime ve cümle alındı. İkisi de küçük harfe dönüştürüldü.

Aranan kelime cümleden büyükse ekrana yazı yazdırıldı. Değilse döngüye alındı ve substring kullanılarak kelimenin indisi bulundu. Ekrana yazdırıldı. Durum kontrol değişkeni ile kelimenin cümle içinde hiç olmaması durumu kontrol edildi ve ekrana yazı yazdırıldı. Değişken sıfırlandı.

Seçim 3 için cümle girişinde dize şeklinde alınması için 10 elemanlı dizi tanımlandı. Enter a basıldıkça cümle metin dizisine atıldı. Kontrol adında bir kontrol değişkeni alınarak ilk değeri sıfıra atandı. Her satırdaki harf sayısı kontrol değişkeni ile tutuldu. Satır boş olarak atlandı ise cümle girişi durduruldu ve döngüden çıkıldı.

Metin dizisinin elemanları cümle olarak birleştirildi. Ve bütün harfleri büyük yapıldı.

Tanımlanan harfler ile dizi oluşturuldu ve değerleri sıfır atandı. Cümlenin içinde harfler arandı ve bulunduğu kadar ekrana ‘\*’ yazdırıldı.

Seçim 1, 2 ya da 3 değilse ekrana yazı yazdırıldı.