

## MTK467 NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA

### STRING ALIŞTIRMALARI

1. Verilen bir metindeki kelimelerin harflerinin sıralamasını tersine çeviren ama kelimelerin sırlamasını değiştirmeyen bir program yazınız. Programın çıktısı aşağıdaki gibi olmalıdır:

```
Enter a text: Hello World
Reversed   : olleH dlroW
Enter a text: This week is going to be sunny
Reversed   : sihT keew si gniog ot eb ynnus
```

2. Parametre olarak bir metni String olarak alan ve bu metindeki her kelimenin ikinci küçük 'a' harfini büyüküyle yani 'A' ile değiştiren bir metot yazınız. Eğer kelime 'a' ile başlıyorsa bu 'a' sayılmamalıdır. Metot değiştirilmiş metni String tipinde döndürmelidir. Programın çıktısı aşağıdaki gibi olmalıdır:

```
Enter a text: aabc
Converted    : aabc
Enter a text: deaa
Converted    : deaA
Enter a text: aeaa azAa
Converted    : aeaA azAa
```

3. Bir String nesnesindeki her '(' karakterine karşılık, daha sonra gelen bir ')' karakteri varsa o String nesnesine parantez dengelidir denir. Parametre olarak aldığı bir String nesnesinin parantez-dengeli olup olmadığını boolean tipinde döndüren bir metot yazınız. Bu metodu kullanarak çıktısı aşağıdaki gibi olan bir program yazınız.

```
Enter a String: ((a))
This string is not parenthesis-balanced.
Enter a String: )(a+b)
This string is parenthesis-balanced.
Enter a String: ((a+b)/(d-c))*e
This string is parenthesis-balanced.
```

4. Belirli bir sözcüğün bir metinde kaç defa yer aldığını bulan ve döndüren bir metot yazınız. Metot, metni ve sözcüğü parametre olarak almalıdır. Bu metodu kullanarak çıktısı aşağıdaki gibi olan bir program yazınız.

```
Enter a text: The boat on the river was not there.
Enter the word for counting: the
Number of occurrences of this word in the text is 2.
```

5. Kullanıcıdan (312) 555-7777 şeklinde bir telefon numarası alınız. StringTokenizer sınıfını kullanarak dahili numarayı ve geriye kalan 7 basamaklı numarayı aşağıdaki gibi ekrana yazdırınız.

Dahili: 312

Numara: 5557777

6. Kullanıcıdan +1-555-555-5555 biçiminde uluslararası bir telefon numarası alan (ilk tireden önceki sayı ülke kodu, ilk ve ikinci tire arasındaki sayı şehir kodu ve ikinci tireden sonraki kısım ise telefon numarasıdır) ve ülke kodunu , şehir kodunu ve telefon numarasını (tire olmadan) ayrı ayrı ekrana yazdıran bir Java programı yazınız.

Örneğin kullanıcı +61-3-9527-6217 girdiyse, programın çıktısı :

```
Ülke kodu : 61  
Şehir kodu : 3  
Telefon Numarası : 95276217
```

biçiminde olmalıdır.

7. Kullanıcıdan **ay/gün/yıl** şeklinde bir tarih alıp, tarihi ekrana **ay gün,yıl** biçiminde yazdıran bir Java programı yazınız.

Örneğin kullanıcıdan **04/25/1955** şeklinde alınan tarih ekrana **Nisan 25,1955** şeklinde yazdırılmalıdır.