

## BMÜ-221 Veri Yapıları

### Ödev-2

1. Verilen bir Stringteki parantezlerin eşli olup olmadığını yığıt yapısı kullanarak belirleyen metodu yazınız? Örneğin parantezler ( { ( ) [ { } ] } ( ) ) şeklinde ise parantezler eşli olup doğru sırada parantezler açılmıştır. ( } ] ) ( ifadesi ise eşli olmayıp doğru sırada açılmamıştır. Verilen ifadede sadece (, {, [, ), }, ] parantez işaretleri bulunmaktadır.

2. Yığıt kullanarak onluk tabandaki bir sayı ikilik tabana dönüştürülmek isteniyor. Örneğin 233 sayısının 2'lik tabana dönüştürülmesi aşağıda verilmiştir. Buna göre kendisine parametre olarak bir sayı alan ve sayının ikilik tabandaki karşılığını bir yığıtaya yazdıran metodu ve yığıtı parametre olarak alıp yığıt içeriğini bir string'e aktarıp geri döndüren metodu yazınız?

$233/2 = 116$  kalan =1 = push(1)

$116/2 = 58$  kalan =0 = push(0)

$58/2 = 29$  kalan = 0 = push(0)

$29/2 = 14$  kalan=1 = push(1)

$14/2 = 7$  kalan=0 = push(0)

$7/2 = 3$  kalan=1 push(1)

$3/2 = 1$  kalan=1 push(1)

$1/2 = 0$  kalan=1 push(1)