

## BMÜ-221 Veri Yapıları

### ÖDEV-3

1. String olarak alınan bir infix ifade için yığıt kullanılarak aşağıdaki işlemler yapılacaktır.
  - Verilen infix ifadeyi postfix'e dönüştüren metodu yazınız.
  - Verilen infix ifadeyi prefix'e dönüştüren metodu yazınız.
  - Hesaplanan postfix ifadenin sonucunu hesaplayan metodu yazınız.
2. N uzunluktaki bir dizi üzerinde iki tane yığıt yapısı kurulmak istenmektedir. Y adlı yığıt dizisinin  $Y[0]$  elemanı birinci yığıt için,  $Y[N-1]$  elemanı da ikinci Yığıt için G/Ç uçlarıdır. İki yığıta konulacak toplam eleman sayısı N olup ilgili gözleri iki yığıt tarafından da boş olduğu sürece kullanılabilir. Yığıtın dolu olması için tüm gözlerin dolu olması gerekir. Bir yığıtın boşalttığı bellek gözünü diğer yığıt kullanabilir. Bu yapıdaki Yığıt için gerekli veri yapısını tanımlayarak Yığıt işlemlerini gerçekleştiren kodları yazınız.