

# SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

### VERİ YAPILARI

#### 2. ÖDEV RAPORU

**Hazırlayanlar:** Erbil NAS, Alperen KAYMAK

Bu ödevde, kullanıcının gireceği iki sayının (integer ya da double ile sınırlandırılmadan) liste içerisinde elemanlara ayrılarak toplanması sağlandı. Ödevin yapımı sırasında bağlı liste ve düğüm metodu kullanılırken, heap bölgesindeki bellek kullanımına dikkat edildi. Toplama işlemi, ödev dosyasında da istendiği gibi,

```
BagilListe *liste1 = new BagilListe;
```

```
BagilListe *liste2 = new BagilListe;
```

```
....
```

```
BagilListe *k = (*liste1+*liste2);
```

şeklinde hazırlandı. Ödev için birden fazla makefile örneği araştırıldı ama bunların içinden en sade olanı ödevin derlenmesi için kullanıldı. Ödevin hazırlanması sırasında, önceki ödevde olduğu gibi bir çok kez pointer'lar kullanıldı. Aynı zamanda ödevin kodlarında birden çok kere overload metoduna başvuruldu. Bu ödevi hazırlarken zorlandığımız kısımlardan biriydi aynı zamanda. Özellikle bağlı liste oluşturma kısmı ödevdeki en zorlu ve en yorucu kısımdı diyebiliriz. Ödevde, kullanıcının gireceği sayıların integer ya da double ile sınırlandırılması istenmediği için string metodunu kullanıldı, daha sonra bu string ifadeler listeye eklendi. Ödevde eksik kalınan bir kısım olmadığını düşünüyoruz, yazılan kodlar düzgün bir şekilde derlendi ve programın çalışma performansı test edildi. Program sunulmaya hazır bir şekilde, makefile dosyası ve gerekli klasörleri ile <http://www.csodev.sakarya.edu.tr/Default.aspx> adresine yüklenmiş bulunmaktadır.