



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**VERİ YAPILARI ÖDEV RAPORU**

**VERİ YAPILARI 1. ÖDEVİ**

**G191210090 - KADER ORAL**

**SAKARYA**  
**August, 2021**

**ÖDEV**

## Kader/Oral

<sup>a</sup> 1. Öğretim B /g191210090

---

### Özet

Çift yönlü bağlı listede ters çevirme ve iki liste arası yer değiştirme işlemleri istenmiştir. Bu işlemleri çeşitli fonksiyonlar kullanarak yapabileceğim kadar basit bir yapmaya çalıştım.

© 2021 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler: doubly linked list

---

### 1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Çift bağlı listeye çeşitli işlemler .

### 2. ÇIKTILAR

Ödev mutlaka bir çıktı verecektir .Doğru olmayacaktır muhtemelen fakat doğruya yakın olacaktır.Çünkü listeler arası swap işlemini yapamadım fakat diğer işlemler doğru çalışıyor.

### 3. SONUÇ

Verilerin birbiriyle uyumlu ilişkisini kavrama ve yaptığımız her şeyin doğru-yanlış sonuçlarını veya tutarsızlıklarını görüp sil baştan başlayıp her defasında yeni hatalarla karşılaşp çözüm üretemesek bile, olası çözüm ihtimalinin küçük bir parçası olmayı hedeflediğimizi düşündürdü bana bu ödev.

### Referanslar

- [1] <https://stackoverflow.com/questions/51448097/how-to-swap-positions-of-two-nodes-in-a-single-linked-list-modifying-only-point>
- [2] <https://www.geeksforgeeks.org/swap-nodes-in-a-linked-list-without-swapping-data/>