

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**ÖZHAN NURİ YILDIRIM**

**B161210109**

**1/A**

**VERİ YAPILARI 1.ÖDEV**

**İKİ YÖNLÜ DAİRESEL BAĞIL LİSTE**

**Öğretim Üyesi : Prof. Dr. NEJAT YUMUŞAK**

**SAKARYA,2020**

**1.GİRİŞ**

Bu ödevde amacımız iki yönlü dairesel bağıl listesini öğrenmekti. Ödevi yaparken ilk başta bağıl listelerin ve çift yönlü dairesel bağlı listenin mantığını öğrenmemiz gerekiyordu. Bunu öğrendikten sonra düğüm ekleme , düğümde geri gelme , düğüm silme , iki düğüm arasına veri ekleme gibi işlemleri öğrendik ve bu işlemleri projeye uyguladık. Node,head,temp,prev,next gibi operatörlerin mantığı anlaşıldı ve pointer mantığı pekiştirildi.Projede sayıları bağlı listeye ekleyip modunu ve ebobunu aldık ve istenenlere göre kodlar düzenlenip yazıldı.Sonra bellekte yer kaplamaması için delete fonksiyonunu kullanarak hafızayı boşalttık.

**2.ÇIKTI**

Çıktı olarak istenen 255 sayının istenen durumlara göre modları ebobları alındı ve makefile ile birlikte yazdırıldı.

**3.SONUÇ**

Sonuç olarak bu ödevde düğümlerin ve düğümlerin bağlanışını bağıl listeleri çift yönlü bağıl listeyi dairesel bağıl listenin mantıkları anlaşıldı.Zorlandığım kısım ise düğümlerin arasına verileri yazdırma kısmı oldu.

**4.KAYNAKLAR**

<https://medium.com/@tolgahan.cepel/do%C4%9Frusal-veri-yap%C4%B1lar%C4%B1-2-ba%C4%9Fl%C4%B1-liste-linked-list-8e5d3d84c41f>

<https://www.sanfoundry.com/cpp-program-implement-doubly-linked-list/>

<http://www.zafercomert.com/Medya/2015_04_24_2_107_9c8b1bc2.pdf#viewer.action=download>

<https://www.geeksforgeeks.org/doubly-circular-linked-list-set-1-introduction-and-insertion/>

<http://bilgisayarkavramlari.sadievrenseker.com/2010/12/30/dairesel-bagli-liste-ile-oncelige-sahip-hasta-sirasi-takibi/>

<https://stackoverflow.com/questions/36805814/circular-doubly-linked-list-c>