



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

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 bağlı listesini öğrenmekti. Ödevi yaparken ilk başta bağlı 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 bağlantısını bağlı listeleri çift yönlü bağlı listeyi dairesel bağlı 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>