



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

VERİ YAPILARI DERSİ

2.ÖDEVİ

ÖĞRENCİ ADI: ASLIHAN ÇETİNER

ÖĞRENCİ NO: g171210014

ÖĞRENİM: 2. ÖĞRETİM

DERS GRUBU: C

ÖĞRETMEN ADI: PROF. DR. NEJAT YUMUŞAK

TARİH: 05.12.2018

RAPOR

İstenildiği üzere sayilar.txt dosyasından okutulan her bir değer için yeni bir düğüm oluşturuldu.

Oluşturulan her bir düğüm bir önceki düğüme bağlandı. Düğüm sınıfında oluşan her bir düğüm için Dugum türünden *prev ve *next oluşturuldu. Gösterilen ilk değerler NULL olarak atandı. Her düğüm nesnesinin içerisinde stack sınıfından bir yığıt bulunur.

En son oluşan düğüm ilk düğüme bağlanarak dairesellik sağlatıldı.

Txt dosyasındaki değerler harf harf okunarak bir stringe atıyorum . Eğer okuduğum değer boşluk değilse bu değeri stringe atıyorum .Eğer okunan değer boşluksa mevcut stringi integera çevirip düğüm kurucu fonksiyonu ile veriye atıyorum. Ardından string sıfırlanır.

1- İşlemler sınıfında oluşturduğum solakaydır() metodunda;

İlk düğümün verisi yedek alınır. Bir sonraki düğümün verisi bulunduğumuz düğüme atanır. En sondaki düğüme ise yedek alınan veri atanır. Her düğüme gelen yeni veri, o düğüme ait yığita atılır.

2-Sagakaydır() metodunda,

İlk düğümün verisi yedek alınır. Bir önceki düğümün verisi bulunduğumuz düğüme atanır. İlkadresin next'ine alınan yedek veri atanır. Her düğüme gelen yeni veri, o düğüme ait yığita atılır.

3-Bulma () metodunda,

Kullanıcıdan girilen düğüm konum değeri sayaca eşit olana dek hem sayaç arttırılır hem de düğüm konumu ilerletilir. Kullanıcının girdiği değer sayaca eşit olduğu zaman döngüden çıkar. Ve bulunan düğümün değerleri ekrana yazdırılır.

4- Hepsiniyazdır() metodunda,

Düğüm while ile ilerletilerek her bir düğümün verileri ekrana yazdırılır.

Düğümler while ile ilerletilerek bir önceki düğüm delete komutu ile silinir.