

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

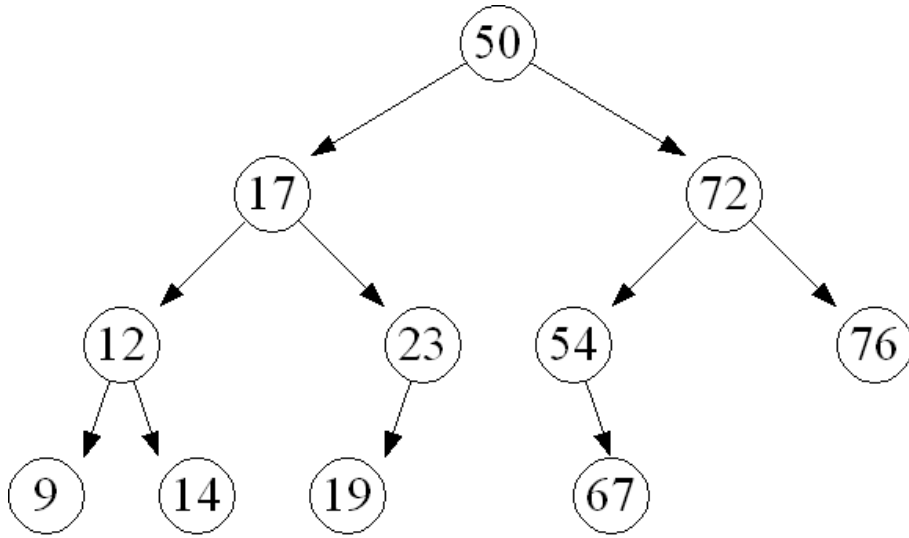
VERİ YAPILARI

2. ÖDEV

RAPORU

İçerik:

Avl ağaçları ve Stack yapısı üzerinde çalışmak



Adım: Uğur Can ÇELİK

No: B221210063

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

Öğrenim Tipi: 1.Öğrenim B grubu

Dersi Aldığım Hocam: Hüseyin DEMİRCİ

Ödevde bizden beklenenler:

- Avl ağaç yapısını kullanabilmek
- Stack yapısını kullanabilmek
- Avl ağacından bilgi okuyabilme, adres döndürebilme
- Optimize program yazabilme

Avl ağaçları ve stack yapısı üzerinde çalıştığımız bu ödevde farklı yaptığımızı düşündüklerim:

- Uzun girdileri destekleyen bir program
- Text dosyasındaki tüm sayıları çekip bunları kıyaslayabilen bir sistem
- Optimize bi program
- Hafıza yönetimi
- Temiz kod

Ödevi yaparken zorlandığım kısımlar:

- Ödevi yaparken zorlandığım çok bi yer olmadı. Aklıma gelen her şeyi yazabilir haldeydim.

Ödevi yaparken öğrendiğim şeylerin tamamı ödev içerisinde kullanılmıştır. Ekstradan yapmadıklarımı açıklayacak olursak:

- Belki karşılaştırma sistemini kendini yenileyen bir fonksiyonla yazabilirdim.

Not:

- Ödevle tazelediğim c++ bilgim ve öğrendiğim veri yapıları sistemi oldukça değerli.

Ödevdeki karşılaştırma sistemi hakkında:

- Karşılaştırma sistemi bir sayaç üzerine kurulu. Bu sayaç ilk küçük veya büyük sayı silme işlemi sonrasında tekrardan ilk işlemi yapabilmemiz için gereklidir.
- Stack reload ile daha öncesinden boşaltılan stackleri tekrardan eski hallerine getirerek işlemler baştan yapılır.
- isEmpty() fonksiyonuna bağlı bir sorgu vardır. Eğer stack boş ise bulunduğu ağaç silinir.

Ödevdeki List sınıfı hakkında:

- Ödevi bağlı liste yardımı ile gerçekledim.
- Ödevdeki lbağlı liste yapım avl ağaçlarını tutuyor ve bu avl ağaçları da kendi içerlerinde stack yapılarını barındırıyor.
- Ağacı silme zamanımız gelince yıkıcısı içerisinde kendi düğümlerini ve bulundurduğu stack yapısını siliyor.

Teşekkürler...