

# VERİ YAPILARI

Muhammed iyd

b211210569

Veri.txt dosyasından satır satır veri okuyarak her satırdaki sayıları aldım.  
Okunan sayıları AVL ağaçlarına yerleştirmek için bir AVL ağacı yapısı oluşturarak gerçekleştik.

### AVL Ağaçları Oluşturma:

Her satırdaki sayıları okuyarak AVL ağaçlarına yerleştirdim.  
AVL ağacı, her değeri sadece bir kez içerecek şekilde oluşturulmalıdır.

### Yaprakları Postorder Okuma:

AVL ağaçlarının her birinin yapraklarını postorder şekilde okuyup bu değerleri yığıtlara yerleştirdim.  
Yığıtlara Yaprakları Yerleştirme:

Yaprakları postorder şekilde okuyarak bunları yığıtlara yerleştirdim.  
Yığıt veri yapısı için uygun bir veri yapısı kullandım (Linked List kullandım).

### Yığıtlardan Veri Çıkarma:

Yığıtlardan en küçük ve en büyük değerleri sırayla çıkarttım  
Eşitlik durumunda, önceden oluşturulan yığıttan veri çıkarılmalıdır.

### Yığıtları ve AVL Ağaçlarını Kontrol Etme:

Hangi AVL ağacı ile ilişkili yığıtın önce bittiğini kontrol etmeli ve gerektiğinde ilgili AVL ağacını yok ettim.

Tekrar Etme:

Kalan tek bir AVL ağacı kalana kadar bu işlemi tekrar ettim.

Ekran çıktısı :

```

Son Karakter:J
AVL No      :370

```