

Ödevde İstenilen: Verileri txt dosyasından okuyup oluşturduğumuz Hucre nesnesine aktarmak. Bu Hucre nesnelerinin de birleşerek sırayla Doku, Organ, Sistem, Organizma nesnelerini oluşturması. Sonrasında Organizma nesnesini ödevin mantığına göre bastırmak ve gerekli girdiler alındığında yapılması gereken işlemleri yapan kodu yazmak. Verileri txt dosyasından okuyup oluşturduğumuz Hucre nesnesine aktarmak. Bu Hucre nesnelerinin de birleşerek sırayla Doku, Organ, Sistem, Organizma nesnelerini oluşturması. Sonrasında Organizma nesnesini ödevin mantığına göre bastırmak ve gerekli girdiler alındığında yapılması gereken işlemleri yapan kodu yazmak.

Ödevde Yaptıklarım: Hucre, Doku, Organ, Sistem, Organizma sınıflarını ve bunları tutan düğümleri oluşturdum. Sisteme eklenen “Veri.txt” dosyasından okuyup radix sort ile sıraladıktan sonra bunu bir doku nesnesine aktardım, bu doku nesnelerini de organ nesnelerinde bağıl ikili arama ağacı yapısıyla tuttum, bu organlar birleşerek sistemleri ve sistemler de birleşerek organizmayı oluşturdu. Ardından da organizmayı organ nesnelerinin her birinde bulunan ikili arama ağacının AVL ağacı mantığında dengeli olup olmamasına göre bastırdım. Sonrasında ise enter tuşu girdisi alındığında bu organizmanın her bir dokusunun orta hücrelerini kontrol ettim ve 50’ye tam bölünüyorsa mutasyon işlemlerini uyguladım. Bu mutasyon işlemleri de mutasyona uğrayacak dokunun hücreleri ikiye tam bölünüyorsa ikiye bölünmesidir. Son olarak organizmayı yeniden bastırdım.

Öğrendiklerim: İkili arama ağacının nasıl gerçekleştirileceğini ve AVL ağacı mantığını anladım. Radix sıralama algoritması ve kuyruk yapısı da aklımda oturdu.

Eksik bıraktığım ve zorlandığım yerler: Zorlandığım pek çok yer var bunlara örnek olarak ödevin analiz edilmesi, benden istenileni anlamak ve mutasyon işlemlerini uygulamak olabilir. Eksik bıraktığım yer de bu mutasyon işlemleri uygulandıktan sonra çıktının doğru sonuç vermemesidir. Bu hatanın kontrol işlemleriyle bağlantılı olabileceğini de düşünmüş olsam da organizmayı mutasyondan önce düzgün bastırdığı için bence hatam mutasyon işlemlerinde.