**VERİ YAPILARI 2. ÖDEV**

**ÖDEVDE BENDEN İSTENİLEN**

Bu ödevde benden birden fazla veri yapısını beraber kullanıp bir txt dosyası okumam orda okuduğum verileri talimatlara uygun şekilde hücre(her bir veri) , doku(her bir satır) , organ(her 20 satır) , sistem(her 200 satır) vb. gibi en aşağıdan bir bütün haline getirerek bir balık sembolü çıkarmam ve bu yine talimatlara uygun şekilde bu verileri mutasyona uğratıp balık sembolünde değişiklikler yapmam isteniyordu .

**ÖDEVDE ÖĞRENDİKLERİM**

Bu ödevde basit şekilde makefile dosyası yapmayı ve mingw derleyicisini kullanmayı öğrendim. Bunun yanında ikili arama ağacı , avl ağacı , kuyruk gibi yapıları ilk defa bir projede kullanıp öğrendim. Daha önceden öğrendiğim dizi , liste gibi veri yapılarını da kullanıp bilgilerimi pekiştirdim ve bu veri yapıları arasında ki bağlantıların nasıl yapılacağı konusunda ciddi manada bilgi edindim.

**ÖDEVDE YAPTIKLARIM**

Bu ödevde verilen txt dosyasını okuyup orda ki verileri tek tek okuyup her bir satırda ki verileri ayrı birer kuyruk yapısına ekledim bu kuyruk yapısına ekledim ve bu kuyrukları da liste gibi düşünüp birbirlerine bağladım . Bu kuyruklara eklediğim verileri ödevde benden istenilen şekilde radix sort kuralına uygun şekilde küçükten büyüğe sıralayıp yeniden kuyruk yapısı içerisinde ki verileri düzenledim bundan sonra bu kuyrukları bir ikili arama ağacına 20 tane olmak üzere atadım ve bunu ekrana yazdırdım . Sistem için kullanabilmek adına bir avl ağacı yapısı da kurdum ikili arama ağaçlarından oraya atamaya çalıştım ama bu aşamada zorlandım bu yüzden ikili arama ağacına kadar olan kısmı ekrana yazdırıp ödevi sonlandırdım.

**ÖDEVDE EKSİK BIRAKTIĞIM NOKTALAR**

Bu ödevde benden istenilen şeylerin bir kısmını yaptım ama kuyruk yapılarıyla kurduğum ikili arama ağaçlarından sonra sistemi ve organizmayı oluşturma kısımlarında zorlandım bu noktalar eksik kaldı .

**BU ÖDEVDE ZORLANDIĞIM KISIMLAR**

Bu ödevde zorlandığım kısım farklı veri yapıları arasında bir bağlantı kurmak oldu bunu yapabilmek için kulanmaya çalıştığım bütün veri yapılarını çok iyi şekilde öğrenmem gerekti ve elimde çok fazla veri olduğu için bellek taşması problemi de karşılaşılması olası bir problemdi ve buna da dikkat etmeye çalıştım.

**Furkan KARAMA G191210073 – 2.B**