

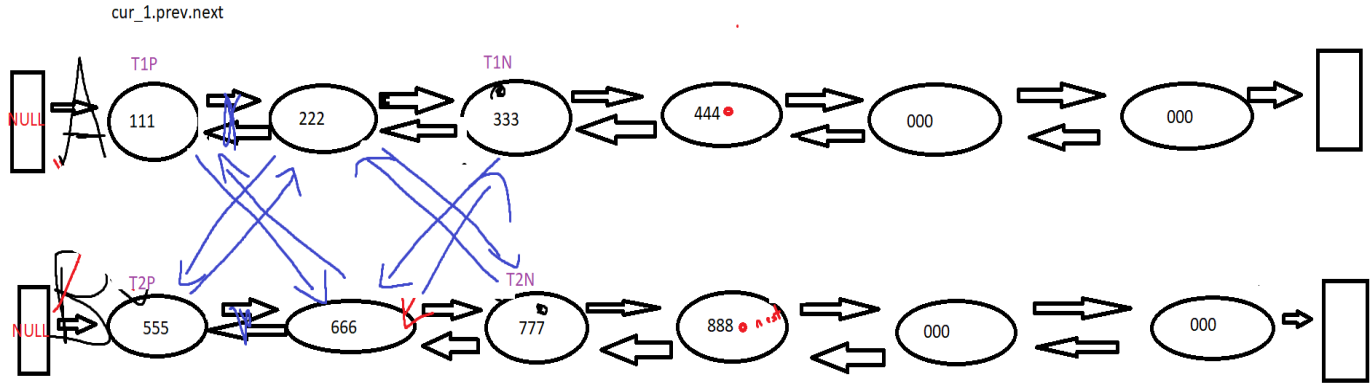
## VERİ YAPILARI DERSİ 1. ÖDEV RAPORU

Ödevde bizden istenilen, verilen sayıyı # simgesinden ayırarak elde ettiğimiz sayıları 3 basamaklı sayılardan oluşan çift bağıl liste oluşturulması, oluşturulan bu listenin düğümlerinin sırasıyla kontrol edilerek, elde edilen sonuca göre farklı işlemler yapılmasıydı. Ben bu ödevde 4 ağustosta başladım. Dosya okumadan değer okuma kısmını nispeten kolay hallettiğimi söyleyebilirim. Okuduğum sayıyı iki farklı olarak aldım, bu sayıyı 3 haneli sayılara bölen bir fonksiyon yazdım. Ancak bir döngü içerisinde bu sayıları sırasıyla kullanma kısmına geldiğinde çok zorlandım. Bu sırada ikili bağıl listeye daha başlamamıştım ve bu kısımları hallettikten sonra ikili bağıl listeyi halletmeyi planlıyordum. Sayıları sırayla alamadığım için o kısmı bıraktım ve ikili bağıl listeye başladım. Dökümandan aldığım yardım sayesinde epey hızlı hallettim ve listemin sorunsuz çalışacağından emin olduğum anda geri döndüm. Döngüde sayıları sırasıyla kullanma kısmını bir türlü yapamadım ve bir noktada bir tane daha değişkene ihtiyacım olduğunu fark ettim ve sorunu çözdüm. Sonrasında artık okuduğum değerleri listeye atamaya çalıştım ve işler orada zorlaştı. Buradan sonrasını hangi hataları aldığımı ve nasıl düzelttiğimi hatırlamıyorum bile, bir seferinde programım derlenmediği ve makefile ile ilgili bir hata verdiği için makefile dosyamı kontrol ettim, yazımdan emin olmama rağmen 2-3 saat internette bu hatanın çözümünü aradım. Sonra fark ettim ki aslında bir yerde basit bir şeyi silmeyi unutmuşum ve hatanın makefile ile alakası yokmuş. En çok zorlandığım kısım düğümleri değiştirmek oldu. Zaten son adım olarak onu yaptım. Çünkü düğümleri değiştirmek ile ilgili internette bir sürü bilgi var ve ben ilk araştırdığımda bulduğum çözüm yönteminin mantıklı olduğuna karar verdim ve onu yazdım. Ancak işe yaramadı, ama ben nedense o yöntemin en doğru yöntem olduğuna inanmış bir şekilde başka bir şeyi pek düşünemedim. 8 günde yaptığım bu ödevin sadece 2 gününü bu konuya ayırmış oldum. Ve en sonunda şunu fark ettim. Baktığım örnekler, okuduğum yazılar, izlediğim videolar hepsinde insanlar bir tane listenin içinde 2 değeri değiştiriyor. Ben ise iki farklı listedeki 2 değeri birbiriyle değiştiriyorum. Ve bir anda bunu nasıl hiç etmediğimi sorguladım. Ardından bir paint dosyası açıp içine düğümler ve yapılması gereken işlemleri çizerek yani karalama kağıdı olarak kullanarak nasıl yapacağımı çözdüm. Uygulamada biraz sorunlar yaşasam da birkaç saatte hallettim. Raporumun daha detaylı olması açısından aşağıya düğüm değiştirmeyi nasıl yapacağımı düşünürken yaptığım paint dosyasını bırakacağım.

ALPER ÇELİK

G191210016

1. ÖĞRETİM C GRUBU



```

node abir( ikinin prev adresi).next = bbir;
node biki.prev = abir( ikinin prev adresi);

node bbir( ikinin prev adresi).next=abir;
node aiki.prev = bbir;

node aüç( ikinin next adresi).prev = biki;
node biki.next = aüç;

node büç( ikinin nexti).prev = aiki;
node aiki.next = büç;

```