

RAPOR

Ödevde öncelikle verilecek .txt uzantılı dosyadan 2 tane eşit basamak uzunluğuna sahip sayıları alarak başladım.Bu sayılar çok fazla basamak sayısına sahip olabileceğinden dolayı standart veri türleri yerine dizi kullanarak sayıları depoladım. Sonrasında ilgili .h ve .cpp dosyalarında bu sayıları üçlü şekilde bölerek depoladığım diziye atadım.Ancak çöp oluşmaması adına üçlü olarak elemanları yerleştirmeden önce bu 2 sayıyı tutan heap bellek bölgesini hafızadan sildim.

Sayılar ilgili formata getirildikten sonra sıra Çift bağlı liste işlemlerine geldi.Burada zorlandığım kısım adreslerini değiştirmeden düğümlerin yerlerini değiştirmek oldu.En önemli nokta ise ilk elemanların kıyaslamasında sayi2'nin sayi1'den büyük olduğunda yapılan işlemler sonunda düğüm değişikliği ile liste1 ve liste2'yi yeniden tanımlamak idi.Çünkü düğümler değiştiğinde listelerin başlangıç adresleri de değişiyordu.İkinci olarak listeleri ters çevirme işleminde listeler ters çevrilmesine rağmen başlangıç adreslerini diğer tarafın ilk düğümlerine atamakta zorlandım.Bunu kağıt üzerinde bir algoritma çizip koda dökerek hallettim.Ve son olarak liste elemanlarını kıyaslarken aynı indisteki elemanları kıyaslamada aynı indis elemanlarını elde etmede zorlandım.Çünkü listeler ters çevrildiğinde veya düğümler değiştiğinde elemanlar otomatik olarak kayma yaşıyordu.Bunu da bir fonksiyon yardımıyla elemanları her döngüde geçici düğüm pointer'larında tutarak çözdüm.

En sonunda gerekli çıktıyı aldıktan sonra Çift bağlı listelerin tümünü hafızadan silerek program süresince çöp oluşmamasını sağladım.

Ödevde eksik bıraktığım yer bulunmamaktadır.

Öğrendiğim kısımlar; düğüm üzerinde gezme,düğümlerin ters çevirme,düğümlerin yerlerini değiştirme, çöp bırakmama,makefile kullanımı,manuel proje dosyaları açımı,cmd ile proje derleme..

Furkan Tektaş

B181210049

1. Öğretim A Grubu

Veri Yapıları 1. Ödev Raporu