

VERİ YAPILARI

1.ÖDEV

ERSİN ALÇIN

B221210375

1.ÖĞRETİM A GRUBU

Konu: Veri yapıları konusu olan Bağlı Listelerin C++ uygulamasının yapılması.

İçerik ve işleyiş:

- **Yönetici Listesi:** Dosyadan okunan her satır için bir düğüm oluşturur. Bir satırın içindeki veriler için ayrıca bir liste oluşturur ve diğer listenin düğümlerinde barındırır. Verilerin ortalamalarını tutar ve bunlara göre işlemler yapar. Kullanıcının girdilerine cevap verir.
- **Satir Listesi:** Yönetici listesi tarafından içine bir satırda bulunan sayılar eklenir. Ortalamalarını hesaplayıp döndürür ve düğüm silme yapar.
- **Main dosyası:** Dosyadan okuduğu satırları split eder ve int dizisi olarak yönetici listesine verir. İşlemleri başlatır ve sonlandırır.

İşleyiş: Listeler oluştuktan sonra ekrana basılır ve kullanıcıdan girdi beklenir. Girdilere göre ilerleme geri gelme silme işlemleri yapılır. Bütün kontroller yapılmış olup hatalar önlenmiştir. Hiç düğüm kalmayınca program mesaj verip sonlanmaktadır.

Yararlanılan kaynaklar:

<https://cplusplus.com/reference/cstdlib/rand/>

<https://www.geeksforgeeks.org/rand-and-srand-in-cpp/>

<https://www.geeksforgeeks.org/data-structures/linked-list/>

<https://www.youtube.com/>

<https://stackoverflow.com/>