

# Veri Yapıları Ödev - 1

SAU 2022-23 Güz dönemi Veri Yapıları dersi 1. Ödevi

## İstenenler

- Verilen txt dosyasındaki satırları okuyup her satırın içeriğini ayrı bir SatirListesi double linked listinde saklamak.
- Heap'te oluşturulan SatirListelerini YoneticiListesi double linked listinde saklamak.
- YoneticiListesini ve içeriğini ödevde istenen formata uygun bir şekilde konsol ekranına bastırmak.
- YoneticiListesindeki nodeleri gösterdikleri SatirListesinin ortalamalarına göre sıralamak.
- Ödevde belirtilen tuşlara belirtilen fonksiyonları atamak (bir ileri, bir geri, node sil, rastgele sil vs.).

## Programın İşleyişi

- Heap'te yntLst adında bir YoneticiListesi oluşturulur.
- yntLst 'e veriler.txt dosyasından okunan sayılardan oluşturulan SatirListesi türündeki listelerin adresleri data olarak eklenir.
- Program, yntLst dolu olduğu sürece kullanıcı q tuşuna basana kadar döngüye girer.
- Her döngünün başında yntLst sıralanır, seçili sayfadaki nodeler ve seçili nodedeki SatirListesi ödevde istenen formatta ekrana yazdırılır.
- Kullanıcı ödevde belirtilen tuşlarla istediği işlemleri yapar, gerekli koşullar sağlandığında programdan çıkış yapılır.

## Tuşlar

- z: bir sonraki nodeyi seçer.
- c: bir önceki nodeyi seçer.
- a: bir önceki sayfaya geçer.
- d: bir sonraki sayfaya geçer.
- p: seçili node yönetici listesinden silinir.
- k(1.): seçili yönetici listesi nodesinin gösterdiği satır listesinden rastgele bir node seçer.
- k(2.): bir önceki basışta seçilen node silinir, ortalamalar ve sıralama yeniden hesaplanır.
- q: programdan çıkılır.

## Hazırlayan

- Mustafa Karadeniz G211210066 / 2-A