



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği

Veri Yapıları

1.Ödev

Hazırlayanın;

Adı-Soyadı: Korhan TEMİZ

Numarası: B201210063

Ödevde Bizden İstenilenler

Dosyadan okudugumuz satirlari önce bir satir listesine daha sonrasında satirlari birbirine baglayarak yonetici listesine eklememiz, ekledigimiz satirlari satir ortalamasına göre sıraladıktan sonra bu sayilar ve listeler üzerinde bazı islemleri gerceklestirmemiz istenmistir.

Ödevde Öğrendiklerim

İki yönlü bağlı liste veri yapısı daha iyi kullanmayı, konsol üzerinde istenilen konumlara istenilen bilgiyi yazdırmayı öğrendim.

Ödevde Yaptıklarım

Dosyadan satır satır okuduğumuz verileri bir satır listesine atadım. Sonrasında satırları birbirine bağlayarak oluşturduğum yönetici listesine ekledim. Eklediğimiz satırlardaki sayıların ortalamalarına göre sıraladım. Sonrasınada konsol üzerinde bizden istenen komutlar dahilinde projemi gerçekleştirdim.

Ödevde Zorlandıklarım

“veriler.txt” Dosyasından her satırı ayrı listeye atıp bunları yönetici listesine ekleyerek sıralama kısmında ve konsol üzerinde istenilen görüntüyü yapabilmek kısmında zorlandım. Sonrasında önce listeye atıp sonra sıralayarak ilk sorunumu çözdüm.

Çıktılar

```

116
[0x1b349 | 0x1b355 | 0x1b36b | 0x1b380 | 0x1b39f | 0x1b3b6 | 0x1b3d2 | 0x1b3f9 |
[0x1b39f | 0x1b3b6 | 0x1b3d2 | 0x1b3e9 | 0x1b408 | 0x1b427 | 0x1b446 | 0x1b465 |
25.335 | 25.350 | 25.400 | 25.450 | 25.500 | 25.550 | 25.600 | 25.650 |
[0x1b359 | 0x1b36d | 0x1b389 | 0x1b3a5 | 0x1b3c1 | 0x1b3de | 0x1b3fa | 0x1b406 |

-----
[0x1b359]
| 20 |
[0x1b376]
[0x1b376]
| 19 |
[0x1b3a0]
[0x1b3a0]
| 20 |
[0x1b3a0]
[0x1b3a0]
| 21 |
[0]

```

```

116
[0x11356f | 0x113570 | 0x11356d | 0x11356e | 0x11356f | 0x11356e | 0x113572 | 0x113570 |
[0x11356d | 0x11356e | 0x11356d | 0x11356d | 0x11356d | 0x11356d | 0x113510 | 0x11356f |
23.333 | 133.500 | 134.000 | 100.000 | 141.607 | 143.571 | 145.875 | 100.000 |
[0x11356f | 0x11356d | 0x11356e | 0x11356f | 0x11356d | 0x113528 | 0x113570 | 0x113538 |

*****
[0x11a048]
| 04 |
[0x11a70]
| 25 |
[0x11a10]
[0x11a10] ←silmecek sacili
| 06 |
[0x11a08]
[0x11a08]
| 21 |
[0]

```

Kaynak

[1] <https://www.geeksforgeeks.org/swap-given-nodes-in-a-doubly-linked-list-without-modifying-data/>

[2] [https://www.geeksforgeeks.org/how-to-use-gotoxy-in-codeblocks/#:~:text=The%20gotoxy\(\)%20function%20places,using%20the%20gotoxy\(\)%20function.](https://www.geeksforgeeks.org/how-to-use-gotoxy-in-codeblocks/#:~:text=The%20gotoxy()%20function%20places,using%20the%20gotoxy()%20function.)

[3] <https://github.com/mfadak>