**MAKEFİLE - filestream - processor**

Önceki ödevde kullandığım makefile dosyası ile filestream ve processor sınıfını biraz değiştirerek bu ödevde kullandım.

**eList**

Tek boyutlu sıralı listem. Veri ekleme ve silme fonksiyonları mevcut. Ayrıca önceden oluşturulan array’in boyutlarını aştığımda daha büyük bir array oluşturuyor(capacity).

**doublyLinked**

Çift bağlı listem. Veri ekleme ve silme fonksiyonları mevcut. Ayrıca içinde ilk elemanı ve veri sayısını tutuyor. Bu veriler sayesinde de verilen index’e ulaşabiliyor.

**management**

Verilen string’e göre obje oluşturan ve gerektiğinde heapte oluşturduğu çift bağlı listeyi silen createObjects ve destroyObjects fonksiyonlarını barındırıyor. Heap temizliğini

“[**Herkes kapısının önünü temizlerse tüm mahalle temiz olur.**” mantığı ile yaptım. Birini silmem heap bellekte oluşan bütün verileri temizlememe yarıyor.](https://www.odevbul.org/herkes-kapisinin-onunu-temizlerse-tum-mahalle-temiz-olur-kompozisyon.html)

**menu**

cin ve cout ile menü kodları.

**Zorlandığım yerler**

Önceki ödeve göre daha kolaydı ama bana daha karmaşık geldi. Özellikle pointer ile işlem yaptığım yerlerde çok zorlandım. Aldığım hatalar genelde pointer ile ilgili idi.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakülte** | BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ |
| **Ders Adı** | VERİ YAPILARI |

**ÖĞRENCİNİN**

AD: **Eray**

SOYAD: **KAYA**

NO: **B161210069**

GRUP: **C**

ÖĞRETİM: **1**