

**Dairesel Tek Yönlü Bağlı Liste Uygulaması**

İstedığınız herhangi bir programlama dilinde aşağıda belirtilen işlemleri gerçekleştirecek kodu yazınız.

**Hazır veri yapısı** (List vb.) kullanılarak yapılan ödevler **değerlendirmeye alınmayacaktır**.

Aşağıdaki bilgileri tutacak dairesel tek yönlü bağlı liste yapısı oluşturunuz.

- Yemek adı
- Yemek gramajı (tam sayı)
- Yemek fiyatı (ondalıklı sayı)

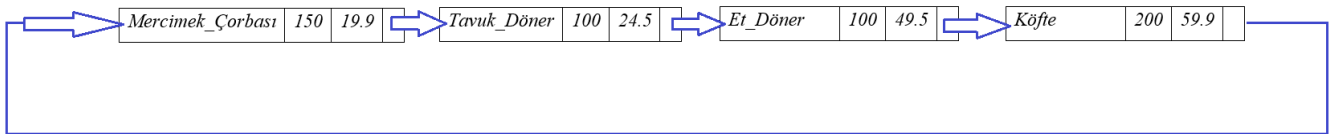
Programınız çalıştırıldığında “Ekleme”, “Silme”, “Listeleme”, “Yemek Seçimi” ve “Çıkış” işlemlerinden hangisinin gerçekleştirileceği kullanıcıya sorulacak. Kullanıcının verdiği yanıtı göre aşağıda detayları açıklanan bu işlemler gerçekleştirecek. Tamamlanan her işlemten sonra bu sorgu devam edecek ancak kullanıcı “Çıkış” seçeneğini seçer ise program sonlandırılacak.

**1. Ekleme İşlemi:** Programınız çalıştığında ilk olarak her bir satırda bir kaydın bulunduğu text dosyadaki verileri dairesel tek yönlü bağlı liste yapısına ekleyecektir. Ekleme işlemi fiyat bilgisi temel alınarak yapılacaktır. Listedeki elemanlar fiyat bilgisine göre artacak şekilde dinamik olarak listeye eklenmelidir. Ayrıca text dosya haricinde kullanıcı da menü aracılığıyla kayıt ekleyebilmelidir.

Örneğin text dosya içeriği aşağıdaki gibi olsun:

```
Et_Döner 100 49.5
Tavuk_Döner 100 24.5
Mercimek_Çorbası 150 19.9
Köfte 200 59.9
```

4.Satır okunduğunda aşağıdaki gibi dairesel tek yönlü bağlı liste oluşacaktır.



**2. Silme İşlemi:** Kullanıcının girdiği yemek ismine göre bağlı listeden eleman silinecektir.

**3. Listeleme İşlemi:** Bağlı listedeki elemanların tamamı listelenecektir.

**4.Yemek Seçimi:** Kullanıcıdan yemek seçimi yapması beklenmektedir. Bunun için listedeki yemeklerden seçim yapana kadar tek tek yemeklere ait bilgiler kullanıcıya gösterilmelidir. Listedeki yemeklerin tamamı gösterilmiş ise en baştan aynı gösterime devam edilmelidir.

Aşağıda örnek bir gösterim verilmiştir.

```
Yemek secimi icin 'e' ,  
bir sonraki yemege gecmek icin 'h',  
ana menuye donmek icin 'a' degerini giriniz.  
  
Mercimek_Corbasi 150gr 19.9 TL (e/h/a) : h  
Tavuk_Doner 100gr 24.5 TL(e/h/a) : h  
Et_Doner 100gr 49.5 TL(e/h/a) : h  
Kofte 200gr 59.9 TL(e/h/a) : h  
Mercimek_Corbasi 150gr 19.9 TL(e/h/a) : h  
Tavuk_Doner 100gr 24.5 TL(e/h/a) : e  
  
Tavuk_Doner Sectiniz.  
Siparisiniz en kısa zamanda teslim edilecektir.  
Afiyet Olsun!
```

**Önemli Not:** Ödev raporu <https://lms.ktun.edu.tr> adresi üzerinden uzaktan eğitim platformuna **öğrenci\_numarasi\_odev\_1.rar** formatında yüklenecektir. Son teslim tarihi **16 Ekim 2022 Pazar günü 23:55'tir**. Bu tarihten sonra ödev sistemi **otomatik kapanacak** ve **e-mail** yolu ile gönderilecek ödevler kesinlikle **dikkate alınmayacaktır**. **Kopya** (doğrudan internet kaynağından alınan, arkadaştan alınarak değişken ve fonksiyon ismi değiştirilen vb. her türlü kopya) ödevlere **eksi puan** verilecektir. Ödevler vize sınav notunuzu belirleyeceği için ödevleri yapmanız sizler için önem arz etmektedir.