

YAPISAL PROGRAMLAMA LAB-4

Bir kargo şirketi, farklı müşterilere ait gönderim bilgilerini düzenli ve dijital olarak takip edebileceği bir sistem geliştirmeyi hedeflemektedir. Her bir kargo gönderimi; göndericiye ait kimlik bilgilerini, teslimat yapılacak şehri, gönderim gününü ve kargonun mevcut teslim durumunu ("TeslimEdildi" veya "Beklemede") içermektedir. Bu bilgiler sistem tarafından bir metin dosyasına kaydedilmiştir.

Bu laboratuvar çalışmasında sizden beklenen, bu dosyadaki verileri C programlama diliyle okuyarak bir bağlı liste (linked list) yapısı içinde **takip koduna göre sıralı** biçimde depolamanızdır. Ayrıca her gönderici için kişiselleştirilmiş bir bilgilendirme dosyası oluşturmali, yalnızca bekleyen gönderileri listeleyen bir ayrı dosya üretmeli ve her şehir için kaç adet teslim edilmiş veya bekleyen gönderi olduğunu gösteren istatistiksel bir rapor oluşturmalsınız.

YAPILMASI GEREKENLER

1. Kargo bilgilerini temsil eden bir struct yapısı tanımlayın.
2. kargolar.txt dosyasındaki verileri takip koduna göre sıralı linked list yapısına ekleyin.
3. Listeyi ekrana yazdırın.
4. Her gönderici için, adıyla oluşan Ad.txt formatında kişisel bir bilgilendirme dosyası yazın:
[Ad] - [TakipKodu] no'lu kargo, [Gün] günü [Şehir]'e gönderildi. Durum: [TeslimDurumu]
5. Sadece "Beklemede" olan kargoları bekleyenler.txt dosyasına yazın.
6. Her şehir için toplam TeslimEdildi / Beklemede istatistiği çıkartan rapor.txt dosyasını oluşturun.

ÖRNEK GİRDİ DOSYASI (kargolar.txt):

```
1003 2003 Can Ankara Carsamba Beklemede
1001 2001 Elif Ankara Pazartesi TeslimEdildi
1005 2005 Bora Istanbul Cuma Beklemede
1002 2002 Mehmet Izmir Sali TeslimEdildi
1004 2004 Ayse Ankara Persembe TeslimEdildi
```

ÖRNEK PROGRAM ÇIKTISI:

```
1001 2001 Elif Ankara Pazartesi TeslimEdildi
1002 2002 Mehmet Izmir Sali TeslimEdildi
1003 2003 Can Ankara Carsamba Beklemede
1004 2004 Ayse Ankara Persembe TeslimEdildi
1005 2005 Bora Istanbul Cuma Beklemede
```

OLUŞTURULMASI BEKLENEN DOSYALAR:

rapor.txt:

```
Ankara -> TeslimEdildi: 2, Beklemede: 1
Izmir -> TeslimEdildi: 1, Beklemede: 0
Istanbul -> TeslimEdildi: 0, Beklemede: 1
```

bekleyenler.txt:

```
1003 2003 Can Ankara Carsamba Beklemede
1005 2005 Bora Istanbul Cuma Beklemede
```

Elif.txt:

```
Elif adlı göndericiye ait 1001 no'lu kargo,
Pazartesi günü Ankara şehrine gönderildi.
Durum: Teslim Edildi.
```

Yükleme Linki: <https://docs.google.com/forms/d/1aUfZQc8KFI16t0b5OgMIUiQnJJ0mdLKywAqBZecSLzk/edit>