

YAPISAL PROGRAMLAMA LAB 4**Soru:**

Verilen text dosyasının her satırı müşterinin yapmış olduğu bir sipariş işlemine ait şu bilgileri sırasıyla içermektedir: Benzersiz bir sipariş **kodu (4 haneli sayı)**, **müşteri id (4 haneli)**, **müşteri adı**, **ürün tipi**, **ürün sipariş günü** bilgileri bulunmalıdır.

Müşterilerin sipariş durumuna ilişkin her sipariş için birer text dosyasına sipariş bilgilerini yazan yazan bir algoritmayı C dilinde gerçekleyiniz. Programınız aşağıdaki özellikleri bulundurmaldır:

1. Müşteri ifade eden bir struct yapısı kurunuz.
2. Dosyadaki siparişleri sipariş koduna göre küçükten büyüğe sıralı olarak bir linkli listeye kaydediniz. Diziler için dinamik allokasyon kullanınız.
3. Sıralı listeyi ekranda gösteriniz.
4. Her bir müşterinin adını taşıyan birer text dosyası oluşturarak, müşterilere sipariş bilgilendirmesi yapmak için oluşturulan e-posta metnini bu dosyalara kaydediniz.
5. En son yapılan siparişler hakkında genel bir bilgi veren "rapor.txt" isminde bir dosya oluşturunuz.
6. fread ile input.txt dosyasının okunması gerekiyor. Bu dosyayı fscanf fgetc vs okuyan kişilerin kodları geçerli olmayacaktır.
7. Dosya okuma işlemini fonksiyon kullanarak gerçekleştiriniz.

Örnek isim.txt içeriği: "Merhaba Ayse, salı günü tarafınızdan sipariş numarası 1000 olan müşteri id 2001 olan pantolon alışverişi gerçekleştirilmiştir. İyi Günler"

Rapor.txt içeriği: **"Pantolon sipariş sayısı 2**

Kazak sipariş sayısı 1

Kaban sipariş sayısı 1"

Örnek girdi dosyası içeriği:

1000 2001 Ayse Pantolon Sali
1010 2002 Ahmet Kazak Persembe
1005 2003 Ali Pantolon Cuma
1020 2004 Fatma Kaban Sali

Çıktı 1: Ekrana yazdırılan (Linked List):

1000 2001 Ayse Pantolon Sali
1005 2003 Ali Pantolon Cuma
1010 2002 Ahmet Kazak Persembe
1020 2004 Fatma Kaban Sali

Teslim detayları: