

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
SİSTEM PROGRAMLAMA 1. PROJE ÖDEVİ



**SAKARYA**  
ÜNİVERSİTESİ

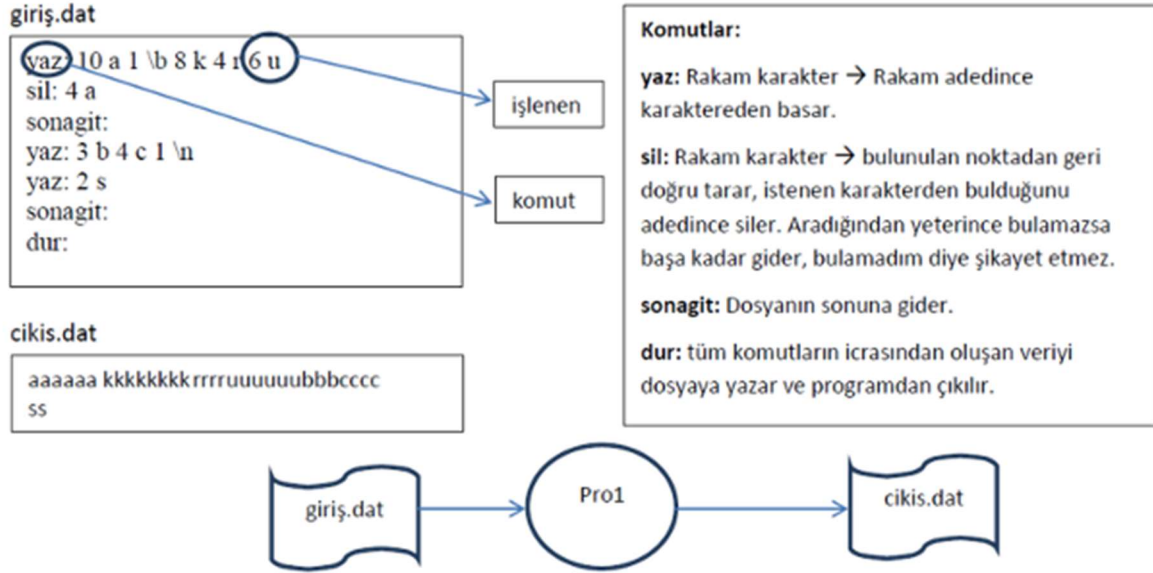
FURKAN TATAROĞLU

G201210089

2. ÖĞRETİM C

## Projenin Amacı

Bu projede, veri dosyasından okunan komutlara göre çıkış dosyası oluşturan bir C programı oluşturulmuştur.



Giriş dosyasında komutlar ‘:’ ile bitmekte, işlenenler (3 a gibi) boşlukla ayrılmaktadır. Komuttan sonra satır sonuna kadar istenildiği kadar işlenen olabilmektedir.

Özel karakterler: ‘\b’ → boşluk, ‘\n’ → yeni satırdır.

## İçerik

Dosya okumanın kolaylaştırılması için “libfdr” kütüphanesinden “fields” kullandım. Tek tek dosya içerisindeki satırları okuyup, bu satırları çift yönlü bağlı listeye koyuyorum. Listeye koyma işleminde dosyadan okunan değerin ne olduğuna dikkat ediyorum. “yaz:” ile başlandıysa bu direkt olarak listemizin içine gidiyor. “sil:” ile başlandı ise listemizin içinden değerler siliniyor. “sonagit:” ile başlandıysa mevcut düğüm son düğüme atılıyor. Ardından bu listeyi bizden istenen şekilde çıkış dosyamıza yazdırıyorum. Giriş dosyasının format hataları program tarafından kontrol edilmekte. Aynı zamanda konsol üzerinden giriş ve çıkış dosyalarının isimleri doğru bir şekilde verilmez ise programımız kullanıcıyı uyarıyor.

## Derleme ve Çalıştırma

Programın bulunduğu dosyayı Ubuntu üzerinden açtıktan sonra “make” komutu ile derleyebilirsiniz. Derledikten sonra bin klasöründe program oluşmakta. Giriş dosyası bu dosyanın içerisinde aranmakta. Bu yüzden giriş dosyasını bin klasörünün içine atın. Ubuntu üzerinden bu dosyanın içerisine girin. Ardından “./program <giriş\_ismi.dat> <çıkis\_ismi.dat> “ formatında programı çalıştırabilirsiniz. Projenin içerisinde örnek giriş ve çıkış dosyaları

**Örnek çalışma ve ekran çıktılarına ait pdf dökümanı dosyalar içinde bulunmaktadır.**