

SİSTEM PROGRAMLAMA 1. PROJE ÖDEVİ

Doç.Dr Ahmet ÖZMEN

Teslim Tarihi: 17.3.2013 Pazar Saat: 23:59

Teslim yeri: sisprog@sakarya.edu.tr

Teslim şekli: rar olarak arşivlenmiş ve grpXproYogrZ.rar şeklinde emaile ek olarak gönderilecek. X yerine grup nosu, Y yerine 1, Z yerine de öğretim nosu gelecek (yani 1 veya 2).

Proje Açıklaması:

Bu projede, veri dosyasından okunan komutlara göre çıkış dosyası oluşturan bir programı C dilinde geliştirmeniz istenmektedir. Örnek giriş dosyası aşağıda verilmiştir:

giriş.dat

```
yaz: 10 a 1 \b 8 k 4 r 6 u
sil: 4 a
sonagit:
yaz: 3 b 4 c 1 \n
yaz: 2 s
sonagit:
dur:
```

işlenen

komut

Komutlar:

yaz: Rakam karakter → Rakam adedince karakterden basar.

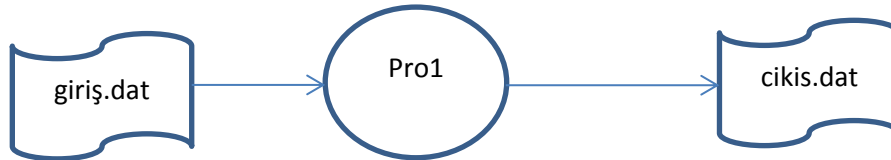
sil: Rakam karakter → bulunulan noktadan geri doğru tarar, istenen karakterden bulunduğunu adedince siler. Aradığından yeterince bulamazsa başa kadar gider, bulamadım diye şikayet etmez.

sonagit: Dosyanın sonuna gider.

dur: tüm komutların icrasından oluşan veriyi dosyaya yazar ve programdan çıkılır.

cikis.dat

```
aaaaaa kkkkkkkk rrrr uuuuuubbbcccc
ss
```



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.

Projenizde giriş dosyasındaki komutların ve işlenenlerin ayrıştırılmasında “libfdr” kütüphanesinden yararlanmanız istenmektedir.

Geri döndürülecekler:

1. Kaynak dosyalar: *.h, *.c ve *.a dosyaları
2. Makefile
3. Readme: Amaç, içerik, derleme ve çalıştırma açıklamalarının bulunduğu dosya.
4. Örnek giriş ve çıkış dosyaları.

Program robust olmalıdır. Yani kolay kolay çökmemelidir. Giriş ve çıkış dosyasının adı komut satırından verilmelidir. Eğer bu dosyaların isimleri verilmezse kullanıcı uyarılmalı veya öntanımlı dosya isimleri kullanılmalıdır. Eğer giriş dosyası uygun formatta değilse bu durum da tespit edilip kullanıcı uyarılmalıdır, program çökmemelidir.