

## T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

## BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

SİSTEM PROGRAMLAMA ÖDEV RAPORU

## SENA NUR ERDEM G201210033

SAKARYA Mayıs, 2024

Sistem Programlama Dersi

## Programın derlenip çalıştırılması

```
🔃 SistemProgramlamaProje — -zsh — 80×24
senanurerdem@Sena-MacBook-Air ~ % cd desktop
senanurerdem@Sena-MacBook-Air desktop % cd SistemProgramlamaProje
[senanurerdem@Sena-MacBook-Air SistemProgramlamaProje % make
cc -I "./include" -c ./src/main.c -o ./obj/main.o
cc -I "./include" -c ./src/fields.c -o ./obj/fields.o
cc -I "./include" -c ./src/jval.c -o ./obj/jval.o
cc -I "./include" -c ./src/dllist.c -o ./obj/dllist.o
cc -I "./include" -c ./src/jrb.c -o ./obj/jrb.o
cc ./obj/fields.o ./obj/main.o ./obj/dllist.o obj/jval.o obj/jrb.o -o ./bin/prog
ar ru lib/libfdr.a obj/jval.o obj/jrb.o obj/dllist.o obj/fields.o
ranlib lib/libfdr.a
senanurerdem@Sena-MacBook-Air SistemProgramlamaProje % bin/program giris
kullanim: bin/program giris_dosya_ismi cikis_dosya_ismi
senanurerdem@Sena-MacBook-Air SistemProgramlamaProje % bin/program giris cikis
Giris ve cikis dosyalari .dat uzantili olmalidir!
[senanurerdem@Sena-MacBook-Air SistemProgramlamaProje % bin/program giris.dat cik]
Giris ve cikis dosyalari .dat uzantili olmalidir!
[senanurerdem@Sena-MacBook-Air SistemProgramlamaProje % bin/program giris.dat cik]
is.dat
senanurerdem@Sena-MacBook-Air SistemProgramlamaProje % 📕
```

'make' komutu ile program derlenir.

Hem giriş hem de çıkış dosyası komut satırından parametre olarak verilmelidir. Parametrelerden biri eksik olursa uyarı verir.

Paramtere olarak verilen giriş ve çıkış dosyalarının uzantısı .dat değilse uyarı verir.

Ödev dokumanında verilen örnek giriş dosyası çalışıtırıldığına yine dökümandaki

gibi doğru çıktı alındı.

```
0x giris.dat
             X
0x giris.dat
        yaz: 10 a 1 \b 8 k 4 r 6 u
   1
   2
        sil: 4 a
       sonagit:
       yaz: 3 b 4 c 1 \n
   5 yaz: 2 s
       sonagit:
   6
        dur:
0x cikis.dat
             X
0x cikis.dat
        aaaaaa kkkkkkkkrrrruuuuu<mark>ubbbcccc</mark>
   1
   2
        SS
```

Örnekteki sil komutundan sonra sonagit komutu olmasaydı:

Kendi denediğim diğer örnekler:

Sil komutunun birden fazla operand içermesi halinde

Arka arkaya iki sil komutu olması halinde

```
0x giris.dat
0x giris.dat
       yaz: 10 a 1 \b 8 k 4 r 6 u
   2 sil: 4 a
      sil: 6 k
   3
   4 sonagit:
   5
      yaz: 3 b 4 c 1 \n
   6 yaz: 2 s
      sonagit:
   8
       dur:
0x giris.dat
                0x cikis.dat
0x cikis.dat
       aaaaaa kkrrrruuuuuubbbcccc
   2
       ss
```

Dur komutu olmazsa program çıktı vermez. Çünkü dosyaya yazma işlemini dur komutu yapar.

Eğer dur komutundan sonra başka komutlar gelirse bunlar işlenmez. Çünkü dur komutu programdan çıkış yapar.



Eğer sil yaz dur ve sonagit komutlarından başka bir komut ve operandları gelirse

bunlar atlanır. Program çökmez.

```
0x giris.dat
0x giris.dat
     yaz: 10 a 1 \b 8 k 4 r 6 u
  2 sil: 4 a
  3 sonagit:
  4 yaz: 3 b 4 c 1 \n
  5 gecersiz: 8 p
  6 yaz: 2 s
  7 sonagit:
  8
       dur:
0x giris.dat
               0x cikis.dat X
0x cikis.dat
       aaaaaa kkkkkkkkrrrruuuuuubbbcccc
```

Veya sil yaz komutlarına geçersiz bir operand gelirse ( yani bir sayı bir harf ikilisi

dışında) bu geçeriz operandlar atlanır. Program çökmez.

```
0x giris.dat
            X
0x giris.dat
      yaz: 10 a 1 \b 8 k 4 r 6 u
      sil: 4 a 1 6 k
   2
   3 sonagit:
      yaz: 3 b p 4 c 1 \n
      yaz: 2 s
   6
      sonagit:
       dur:
0x cikis.dat X
0x cikis.dat
       aaaaaa kkrrrruuuuuubbbcccc
   2
```

```
0x giris.dat
            X
0x giris.dat
      yaz: 10 a 1 \b 8 k 4 r 6 u
      sil: 4 a f y w 6 k
   3 sonagit:
      yaz: 3 b d 8 4 c 1 \n
  4
      yaz: 2 s
      sonagit:
  6
       dur:
0x giris.dat
                 0x cikis.dat X
0x cikis.dat
       aaaaaa kkrrrruuuuuubbbcccc
       ss
   2
```

Bu örneklerde görüldüğü gibi geçersiz operandlar geçerli bir parametre gelene kadar atlanır ve program çökmez.