

SİSTEM PROGRAMLAMA 2021-2022 YAZ OKULU PROJESİ

- ✓ Ödevler bireysel olarak yapılacaktır. Kopya olarak tespit edilen ödevlerin notu 0 olacaktır.
- ✓ **Proje teslim tarihi: 21.08.2022 23:59.** Teslim tarihinden sonra teslim edilen ödevler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- ✓ Ödevlerin teslimi SABİS sistemi üzerinden **öğrencino.zip** şeklinde düzenlenerek yüklenecektir.

Proje açıklaması:

- Bu projede, giriş dosyasından okunan komutlara ve içeriğe göre çıkış dosyası oluşturan bir transfer programını C dilinde libfdr kütüphanesini kullanarak geliştirmeniz beklenmektedir. libfdr programında yer alan fields ve dll yapılarını kullanılarak proje yapılmalıdır.
- Giriş ve çıkış dosyasının adı (input.txt ve output.txt olarak) komut satırından verilmelidir.
- Çıkış dosyasına aktarılacak karakterler input dosyasından dllist üzerine alınacak ve ilgili karakterler input dosyasında belirlenen adetler kadar output dosyasına yazdırılarak dosya oluşturulup ilgili dizine kaydedilecektir.
- Programın derlenmesi make dosyası üzerinden yapılacak, libfdr arşiv dosyası kullanılarak yapılacak ödevde ilgili dosyalarda (*.c , *.h, *.a, *.exe, *.o, *.txt dosyaları) ilgili dizinlerde (lib/source/txt/bin) ayrı ayrı tutulacaktır.
- Make dosyasının çalıştırılması sonucu oluşan exe dosyası bin dizini altında oluşturulmalıdır. Make dosyası tüm dizinlerin dışında tekil olarak yazılmalıdır.
- Programın çalışması sırasında oluşabilecek hatalı durumlar (uygun parametre girilmemesi, input dosyasındaki hatalı veriler, format sorunları vb.) kontrol edilmeli ve kullanıcıya uyarı mesajı verilmelidir.
- Program farklı boyutlarda işlem yapabilecek şekilde dinamik boyutlu olarak geliştirilmelidir.

- Program sonunda kullanılan tüm yapılar temizlenerek programdan temiz bir şekilde çıkılmalıdır.

Örnek input ve output dosyaları aşağıda verilmiştir:

```
input.txt
1 boyut bilgisi: 10 10
2 karakterler: * ? - / + % s | < > = #
3
4 10 #
5 1 + 1 s 1 | 1 s 1 | 1 s 2 - 1 s 1 >
6 1 - 2 / 1 s 1 | 2 s 1 | 1 s 1 %
7 1 - 2 s 2 - 1 s 1 | 2 s 1 *
8 1 | 2 - 1 s 1 | 1 s 1 | 2 s 1 ?
9 2 - 1 s 1 | 1 s 1 | 1 s 1 | 1 s 1 #
10 1 | 3 s 3 - 1 | 1 s 1 #
11 1 + 3 - 1 s 3 - 1 s 1 %
12 1 | 3 - 1 s 1 | 3 - 1 #
13 10 #
```

```
output.txt
1 #####
2 + | | -- >+ | | -- >
3 -// | | %-// | | %
4 - -- | *- -- | *
5 | -- | | ? | -- | | ?
6 -- | | | # -- | | | #
7 | --- | # | --- | #
8 +---- ---- %- ---- ---- %
9 | ---- | ----# | ---- | ----#
10 #####
```