

---

## BİL-211 Bilgisayar Programlama - II

### Ödev - 2

Veriliş Tarihi: 08.03.2021

Teslim Tarihi: 18.03.2021

Teslim Şekli: Ödevi nasıl göndereceğiniz piazza üzerinden duyurulacaktır.

**Kurallar:** Geç gönderilen ödevler kabul edilmez. Kopya kesinlikle yasaktır, kopya veren ve alan öğrenciler bütün ödevlerden 0 alırlar ve ayrıca üniversite disiplin yönetmeliği kuralları bu öğrencilere uygulanır.

---

Bu ödev iki soru içeriyor. Sorular aşağıda verilmiştir.

1. Absolute Java kitabının (6. baskı) 551. sayfasındaki 4. soruyu kodlayınız. Sorunun bir fotoğrafını piazza Resources altında da bulabilirsiniz.
2. Verilen bir text dosyasında bul ve değiştir (find and replace) yapabilen bir kod yazınız. Yazdığınız kod, parametreleri komut satırı argümanı olarak almalıdır:

```
java FindReplace -i <input dosyası> -f "<find-string>" -r "<replace-string>" -o <output dosyası>
```

< *find - string* > ve < *replace - string* > herhangi bir string olabilir. Sadece < *find - string* > içinde bazı özel karakterler olabilir. Bunlardan ilki soru işareti (?). Bu herhangi bir karakterin yerine kullanılabilir. Yani, örneğin "?al" dizgisi, kal, sal, val, dal ... kelimelerinin hepsi ile eşleşir. Bir de, köşeli parantezler içinde, belli bir karakter kümesi verilebilir. Örneğin, "kng[a,b,f,d,s]ne" dizgisi kngane, kngbne, kngfne, kngdne, kngsne kelimelerinin hepsi ile eşleşir.

Dolayısıyla, yapmanız gereken, input dosyasındaki < *find - string* > ile eşleşen bütün dizgileri < *replace - string* >'de verilen dizgi ile değiştirmek ve çıktıyı (input dosyasının değiştirilmiş bütün içeriğini) output dosyasına yazmak olacak. Input dosyasının değişmeden kalması gerekiyor. Input ve output dosyaları birer metin dosyası olacak. Her iki dizgi de birer çift tırnak (") karakteri ile ayrılacak. Bu özel karakterleri değiştirmek için Java'daki gibi escape karakter (backslash \) girmeniz gerekecek.

Bir output dosya parametresi verilmezse değiştirme işlemi direk input dosyasını değiştirmelidir.

Örnekler:

```
java FindReplace -i input.txt -f "ali?veli[3,4,5]" -r "aliveli49" -o output.txt
```

```
java FindReplace -i doc -f "ali veli kirk dokuz elli" -r "ali veli 49 50" -o doc2
```

```
java FindReplace -i input -o output -r "-f" -f "-r"
[input'taki -r'leri -f ile değiştir, sonucu output'a yaz]
```

```
java FindReplace -o out -i inp -f "\\[" -r "{}"
[inp'teki []'leri {} ile değiştir, çıktıyı out'a yaz]
```

```
java FindReplace -i input.txt -o output.txt -f "\\[?\\]" -r "[a]"
[input.txt'de, içinde tek karakter bulunan köşeli parantezli dizgileri ([b], [*], [1] gibi) [a] ile değiştir, çıktıyı output.txt'ye yaz]
```

```
java FindReplace -i input -o output -f "\\?" -r "soru işareti"
[input'taki ? karakterlerini, soru işareti ile değiştir, çıktıyı output'a yaz]
```

```
java FindReplace -o out -i input -f "\\\"" -r "\""
[input'taki " karakterlerini ' ile değiştir, çıktıyı out'a yaz]
```

```
java FindReplace -i inp -f "ali" -r "veli"
[inp içindeki bütün ali'leri veli yap]
```