



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU**

**\*.java Dosyasını, Program Okuyarak İçerisinde Bulunan  
Operatör ve Operand Sayılarını Ekrana Yazan Program**

**B191210040- Esra KIZILELMA**

**SAKARYA**

**Mart, 2022**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

# OPERATÖR VE OPERAND SAYILARINI BULAN PROGRAM

Esra KIZILELMA

<sup>a</sup> B191210040 1B

## Özet

\*.java uzantılı java dosyasını okuyarak içindeki sayısal operatörleri, ve operatörlerin bilgilerini listeleyen programı yazmak. Bu programı yazarken öncelikle try-catch yapısı ve okuma metotlarını kullanarak java dosyasını okuma işlemini yapıyoruz. Bu okuma evresinden sonra da if-else karar yapılarını, for döngüsü ve enum kullanarak okuduğumuz dosyayı karakterlerini sayısal mı, ilişkisel mi yoksa mantıksal mı diye kontrol ediyoruz. Yorum satırı veya String ifade olup olmadığını enum ile kontrol ediyoruz. Bulduğumuz operatörleri ve operandları ilişkili olduğu değişkenlerin sayısını attararak tutuyoruz. Bütün işlemler bittikten sonra bizden istenilen bilgilerin console ekranına yazdırma işlemini yapıyoruz

© 2022 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Herhangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler: Döngüler, Karar Yapıları, Enum

## GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Tablo 1 de operatörler hakkında bilgi verilmiştir ve java dosyasının içinde bulunabilecek operatörler bunlardır. Geliştirilen yazılımda bu operatörler kullanılmıştır ve okutulan java dosyasını adı “\*.java” tarzında olmalıdır.

İlk olarak kullanacağım değişkenleri ve enum’u tanımladım daha sonra dosyadan okuma işlemi yaptım dosyadan okuduğum kodların gerçekten operatör mu yoksa yorum satırı içerisinde olup olmadığını kontrol ettim karar yapılarıyla da kontrolleri sağladım (sayısal operatör mü, ilişkisel mi yoksa mantıksal operatör mu).

En çok zorlandığım kısımlardan biri de diğer operatörlerin sayısı artarken sayısal operatöründe sayısının artmasıydı kontrol miktarı arttırarak bunun önüne geçmeye çalıştım. Yazdığım programda yüzlerce test yaptım bir yeri düzeltirken başka bir yer patladı. Sonunda en iyisini yapmaya çalıştım hazır String metotları kullanmadım if else yapılarıyla çözdüm.

Tablo 1. Programda Kullanılabilecek Operator Bilgileri

| Operator Türü | Operatorler   |
|---------------|---|
| Sayısal       | +, ++, -, --, *, /, %, &,  , ^, =, +=, -=, /=, *=, %=, &=,  =, ^= |
| İlişkisel     | <, <=, >, >=, ==, !=  |
| Mantıksal     | &&,   , !   |

\* Ödev Sorumlusu. Esra Kızılelma b191210040

## **ÇIKTILAR**

Okutulan java dosyası tasarımcı mantığına uygun olarak yazılmalıdır spaghetti yazılan veya hatalı kodlar tanınmaz veya yanlış sonuçlar verebilir.

## **SONUÇ**

Eğer java programlama dilinde yazılmış herhangi bir programın kodlarındaki sayısal operatör, mantıksal operatör sayısını, ilişkisel operatör sayısını ve operand sayına ulaşmak için yazmış olduğumuz programı çalıştırıp istediğimiz bilgileri elde edebiliriz.

## **Referanslar**

- [1] [https://www.w3schools.com/java/java\\_enums.asp](https://www.w3schools.com/java/java_enums.asp).
- [2] <https://www.geeksforgeeks.org/different-ways-reading-text-file-java/>
- [3] [https://www.tutorialspoint.com/java/java\\_basic\\_operators.htm](https://www.tutorialspoint.com/java/java_basic_operators.htm)