



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

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

**ÖDEV BAŞLIĞI**

**Grup Elemanları:**

**B171210018-HÜSEYİN HALİD ÖZKILIÇ**

**B171210393-ARİF SEYDA ÖZÇELİK**

**SAKARYA**

**Mart, 2018**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

**C KOD ANALİZİ**

**1-A GRUBU**

---

## Özet

Öncelikle biz ödevde regex kullanmayı bilmeden string işlemleri yapacağımızı düşünerek başladık. Aslında parametre saydırma, fonksiyon saydırma işlemleri için zaten regex kullanmak şart değil. Ödevde çok hızlı ilerleyerek 1 gün içinde bu kısmı bitirmiştik. Ayrıca ( ) içindeki virgülleri saydırarakta parametre sayısını bitirmiştik. Geriye fonksiyon ismi + parametre isimleri yazdırmak kalmıştı. Bu bölümde birkaç gün geçmesine rağmen ilerleme sağlayamadık ve araştırma yapmaya başladık ve regex kullanmaya karar verdik. Bu işi yapınca anladık ki bu güzel bir teknik çok etkili diğer işlemleri zaten yapabiliyoruz yani onları da regex ile dönüştürelim ve bu tekniği öğrenelim dedik ve regex dolu bir ödev ortaya çıktı. Tabi ödev ilk haftada bitti şuan düşünüyorum eğer hemen regex kullanma kararı almasaydık yine string fonksiyonları sayesinde birkaç özel metot ile takıldığımız yeri aşabilirdik ama biz hemen ödevi bitirmenin daha doğru olacağını düşündük.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

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

Anahtar Kelimeler:fonksiyon,regex,string kütüphanesi,java.

---

## 1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Biz regexde bazı atamalar yaparak fonksiyonlar kullandık. Hatta fonksiyon yazdırma işlemini 2 parçaya ayırdık. Void ve diğerleri olarak.

Bu süreçte her aşamadaki problemleri tespit edip muadillerini deneyerek doğru yola ulaştık. Her ne kadar regex kullansak bile string işlemleri yapmak zorunda olduğumuz bir çok yer oldu.

Fonksiyon işlemleri main sayfasında yapamadığımızdan dolayı yeni class ta benzer işlemleri kullanıp üstüne split metodu ile fonksiyon ismi ve parametreleri buldurduk.

## 2. ÇIKTILAR

Gördüğümüz kadarıyla geliştirdiğimiz yazılımda sadece iki hata bulunmakta. Bunun dışında biz bir problem göremedik.Birde parametrelerle alakalı bir açıklama yapmamız gerekiyor onuda aşağıda belirteceğiz.

KESİN HATAMIZ ŞU OLMAKTADIR:

Yorum satırın böyle olursa //..... Bir problem yok.

Böyle olursa :

```
/* +++
```

```
+++*/ yine problem yok
```

```
/*+++
```

\*/ bunda problem var ve 2 satırdan fazla tüm yorum satırlarında out of range hatası almaktayız. Sebebini bulamadık ve hatayı çözemedik.

“” tırnak işaretlerinin içerisine parameter yazarsak sayıyor bir türlü o hatayı çözemedik.

MULLAKTA KALDIĞIMIZ SIKINTI İSE ŞUDUR:

int Fonksiyon(int deger1,int deger2) formatında olursa fonksiyon parametrelerde problem yok lakin bu parameter yazım teknikleri değişirse mesela şöyle yazılırsa:

```
int fonksiyon
```

(int deger1,int deger2) burada kodumuz bunu saymıyor ama program kesin hatamızdaki gibi patlamıyor yani sadece mantık hatası şeklinde çalışmaya devam ediyor.

Bizim tespitlerimiz bu şekildedir.

## 3. SONUÇ

Javada string C++ dilinden tamamiyle farklı diyebiliriz. Aslında Stringler javada bir sınıf kütüphanesiyken C++ dilinde bir karakter dizinidir. Bu sebeple hem bazı kolaylıkları hem de bazı zorlukları bulunmaktadır.

Regex yeri geldiğinde hem çok basit bir uygulama olmasının yanı sıra hayati önem taşıyabilir.

Bu ödevin verilmesindeki temel mantığın yukarıdaki cümlelerde yattığına inanıyoruz.

#### **Referanslar**

<https://www.freeformatter.com/java-regex-tester.html>

[https://www.tutorialspoint.com/java/java\\_regular\\_expressions.htm](https://www.tutorialspoint.com/java/java_regular_expressions.htm)

<https://www.vogella.com/tutorials/JavaRegularExpressions/article.html>

<https://www.javatpoint.com/java-regex>