

# 1. Ödev [Tüm Şubeler için]

## Teslim Tarihi

**23 Nisan 2023 (Pazar günü saat 23:59'a kadar.)**

## Ödev İçeriği

Yazacağınız Eclipse projesi Java dilinde ve konsol uygulaması olmalıdır.

Programa konsol üzerinden komut satırı parametresi olarak verilecek \*.java dosyasını, program okuyacak ve ilk önce tüm fonksiyonları tespit edecektir. Daha sonra fonksiyonların içinde yazılmış olan yorumları ve Javadoc'ları ayrı ayrı fonksiyonlar ile ilişkili olarak tutacaktır. Ayrıca fonksiyonun üstünde yazılı fonksiyona ait olan javadoc varsa onları da alacaktır. Ekranda her fonksiyona ait kaç adet tek satır yorum (// yorumlar), çok satırlı yorum (/ \* yorumlar \*/) ve javadoc (/ \*\* yorumlar \*/) olduğunu listeleyecektir. Yorumlar 3 farklı dosyaya kaydedilmelidir. Javadoc yorumları javadoc.txt, tek satır yorumları teksatir.txt ve çok satırlı yorumlar coksatir.txt ye aşağıdaki formatta kaydedilmelidir. 3 dosyanın da formatı aynı olmalıdır.

Fonksiyon: fonksiyon adı

Yorumlar listelenecek

-----

Fonksiyon: fonksiyon adı

Yorumlar listelenecek

-----

Fonksiyon: fonksiyon adı

Yorumlar listelenecek

Ödevde kullanılacak yöntem serbest olmakla birlikte **düzenli ifadeler (regex) konusuna** <https://youtu.be/HggrScOQouc> bakmanız faydalı olacaktır.

Örneğin okutulacak Java dosyasının aşağıdaki gibi olduğu varsayılırsa,

```
package odev;
import java.util.UUID;

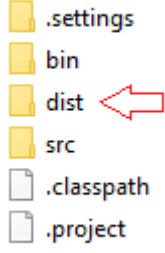
public class Motor {
    private String motorNo;
    private boolean calisiyor;

    /**
     * Varsayılan kurucu fonksiyon
     */
    public Motor() {
        this.motorNo = UUID.randomUUID().toString();
        /* Başlangıçta false */calisiyor = false;
    }
    /**
     *
     * @param motorNo UUID olarak motor id
     * @return motor instance
     */
    public Motor(String motorNo) {
        /*
         * Varolan bir motor no ile oluşturuluyor.
         */
        this.motorNo = motorNo;
        calisiyor = false; // false yapılıyor
    }
    public void calistir() {
        /**
         * calisiyor true yapılıyor
         */
        calisiyor = true;
    }
    /**
     * Motorun durdurulması //
     */
    public void durdur() {
        calisiyor = false;
    }
    public String getMotorNo() {
        // motor no getir
        return motorNo;
    }
    @Override
    public String toString() {
        // durum belirlenmesi //
        String durum = calisiyor ? "Motor Çalışıyor." : "Motor Çalışmıyor";
        return durum;
    }
}
```

Ekran çıktısı aşağıdaki gibi olmalıdır. Ekranda ve dosyada fonksiyon listelemesi Java dosyasındakine uygun olarak yukarıdan aşağıya doğru olmalıdır.

```
C:\Users\MFALAPTOP\Desktop>java -jar Program.jar Motor.java
Sınıf: Motor
    Fonksiyon: Motor
        Tek Satır Yorum Sayısı: 0
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 1
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: Motor
        Tek Satır Yorum Sayısı: 1
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 1
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: calistir
        Tek Satır Yorum Sayısı: 0
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: durdur
        Tek Satır Yorum Sayısı: 0
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: getMotorNo
        Tek Satır Yorum Sayısı: 1
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 0
-----
    Fonksiyon: toString
        Tek Satır Yorum Sayısı: 1
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 0
```

Programa okutulacak dosya, komut satırı parametresi olarak verileceği için proje mutlaka Runnable JAR olarak export yapılmalı ve oluşan jar dosyası proje ana klasöründe dist klasörü içerisine yerleştirilmelidir. Boş gönderilen dist klasöründen puan kılacaktır.



Farklı sayıda fonksiyon ve yorumları okuyabilecek şekilde program yazılmalıdır.

**Yazılacak proje mutlaka Eclipse ortamında açılabilen ve derlenebilen proje olmalıdır.**

**Önemli Not:** Raporunuz detaylı olmalı ve kendi cümleleriniz olmalıdır (Örnek rapor SABİS'e yüklenmiştir). Kopya ödevler sıfır olarak değerlendirilecektir. SABİS şifreniz sizin sorumluluğunuz altındadır eğer arkadaşınız sizden habersiz ödevinizi alırsa bundan sizde sorumlu tutulur ve sıfır alırsınız.

## **ÖDEV BİREYSELĐR**

### **Teslim Formatı**

Ödevi Eclipse proje dosyaları ve bütün diğer dosyaların bulunduğu klasörü .zip'li bir şekilde SABİS üzerinden gönderiniz. Klasörünüzün adı mutlaka öğrenci numaranız (**b121210080** gibi) olmalıdır. Yukarıda belirtilen teslim tarihinden sonra gönderilen ödev kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Rapor pdf formatında olmalıdır. Raporu ayrıca çıktı olarak getirmenize gerek yoktur. Raporunuzda kısaca sizden istenilen, öğrendikleriniz, ödevde yaptıklarınız, eksik bıraktığınız yerler, zorlandığınız kısımlar anlatılabilir. **Ödev raporu kapak hariç en az 1 sayfa en çok 3 sayfa olabilir.**

Yazmış olduğunuz bütün kaynak kodların en başında aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır. Bilgileri kendinize göre güncelleyiniz.

```
/**
 *
 * @author Yazar adı ve mail
 * @since Programın yazıldığı tarih
 * <p>
 * Sınıf ile ilgili açıklama
 * </p>
 */
```

**KOPYA ÖDEV SIFIR OLARAK DEĞERLENDİRİLMEKTEDİR**