

1. Ödev [Tüm Şubeler için]

Teslim Tarihi

3 Nisan 2022 (Pazar günü saat 23:59'a kadar.)

Ödev İçeriği

Yazacağınız Eclipse projesi Java dilinde ve konsol uygulaması olmalıdır.

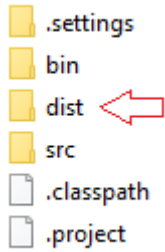
Programa konsol üzerinden komut satırı parametresi olarak verilecek *.java dosyasını, program okuyarak içerisinde bulunan operatör ve operand sayılarını ekrana yazacaktır. Okutulacak java dosyasının aşağıdaki gibi olduğu varsayılırsa,

```
package odev;
public class Deneme {
    public int x;
    public int y;
    public Deneme(int x,int y) {
        this.x = x;
        this.y = y;
    }
    /*
    *
    * x*x + y*y // işlemi x > 0 ve y > 0
    */
    public int x2y2() {
        return x * x + y * y;
    }
    /*
    * Karakök işlemi yapan fonksiyon
    * karakok(x*x + y*y)
    */
    public double karakok() {
        return Math.sqrt((double)x2y2());
    }
    // log2(x/++y)
    public double log2() {
        ++y;
        return Math.log(((double)x)/y);
    }
    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        if(obj != null && obj instanceof Deneme) {
            return ((Deneme)obj).x == this.x && ((Deneme)obj).y == this.y;
        }
        return false;
    }
}
```

Ekran çıktısı aşağıdaki gibi olacaktır.

```
C:\Users\MFALAPTOP\Desktop>java -jar Program.jar Deneme.java
Operatör Bilgisi:
    Tekli Operatör Sayısı: 1
    İkili Operatör Sayısı: 6
    Sayısal Operatör Sayısı: 7
    İlişkisel Operatör Sayısı: 3
    Mantıksal Operatör Sayısı: 2
Operand Bilgisi:
    Toplam Operand Sayısı: 23
```

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 kırılacaktır.



Operatör çeşitleri ve operand bilgisi için ders içerikleri incelenmelidir. Java'nın desteklediği bütün operatör çeşitleri dikkate alınmalıdır. Çözüm yöntemi serbesttir. Fakat projenizde en az iki adet sınıf bulunmalıdır (detay aşağıda verilmiştir).

- Program.java (Çalıştırılabilir sınıf)
- Lexical.java (operatör ve operand bilgisini tutacak sınıf)

Yazılacak proje mutlaka Eclipse ortamında açılabilen ve derlenebilen proje olmalıdır.

JRE versiyonu mutlaka JavaSE 15 veya üstü 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 BİREYSELDİR

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