

7 ERROR

1)SYNTAX ERROR: Kullanılan programlama dilinin kurallarına aykırı bazı ifadelerin yer almasından dolayı ortaya çıkan yazım hatalarıdır.

Örnek:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
System.out.println("helloWorld");  
// Noktalı virgül yerine iki nokta kullanılmış.  
}  
}
```

2)RUNTIME ERROR: Çalışma zamanı hatası programın çalışmasına engel olan donanımsal veya yazılımsal hataları içerir.

Örnek:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
int num1=312248;  
int num2 = 0;  
int partition= a/b ;  
System.outprintln(partition);  
// Sayı sıfıra bölünemez.  
}  
}
```

3)LOGİC ERROR : Mantık hataları programın yanlış çalışmasına neden olan çıktı ve sonuç veren hatalardır.

Örnek:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
int num1 =21;  
int num2 = 35;
```

```
int num3 =4;

int result = num1 +num2 / num3 ;

System.out.println(result);

// (num1+num2)/num3 şeklinde yapmadığımız için mantık hatası içeren cevaplar alacağız.

}

}
```

4)COMPILATION ERROR: Derleme hatası, derleyici kodunuzu nasıl dönüştüreceğini bilmediğinde meydana gelir.

Örnek:

```
public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("helloWorld");

        //Derleme hatası yaşanır.

    }

}
```

5) ARAYÜZ HATALARI: Genellikle bir programlama dilindeki bir arayüzün (arayüz) yanlış kullanımı veya olası durumlarda ortaya çıkan hataları ifade eder.

6)FONKSİYONEL HATALAR:Yazılım istendiği gibi çalışmadığı durumda meydana gelen geniş kapsamlı bir hata türüdür.

Örnek:bir kullanıcı bir metin editöründe çalışma yapıp bir şeyler yazdıktan sonra “Kaydet” butonuna tıklarsa ve çalışması kaydedilmezse, bu fonksiyonel bir hata olur.

7)SEMANTIC ERROR: Çoğu tanımlama ve kapsam hatasından meydana gelir. Yanlış operatör veya değişken kullanılması sonucu ortaya çıkabilir.

Örnek:

```
public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        int num1=5;

        int result=num1+num2;

        System.out.println(result);

        // num2 yi tanımlamadığımız için hata içerir.

    }}

}
```