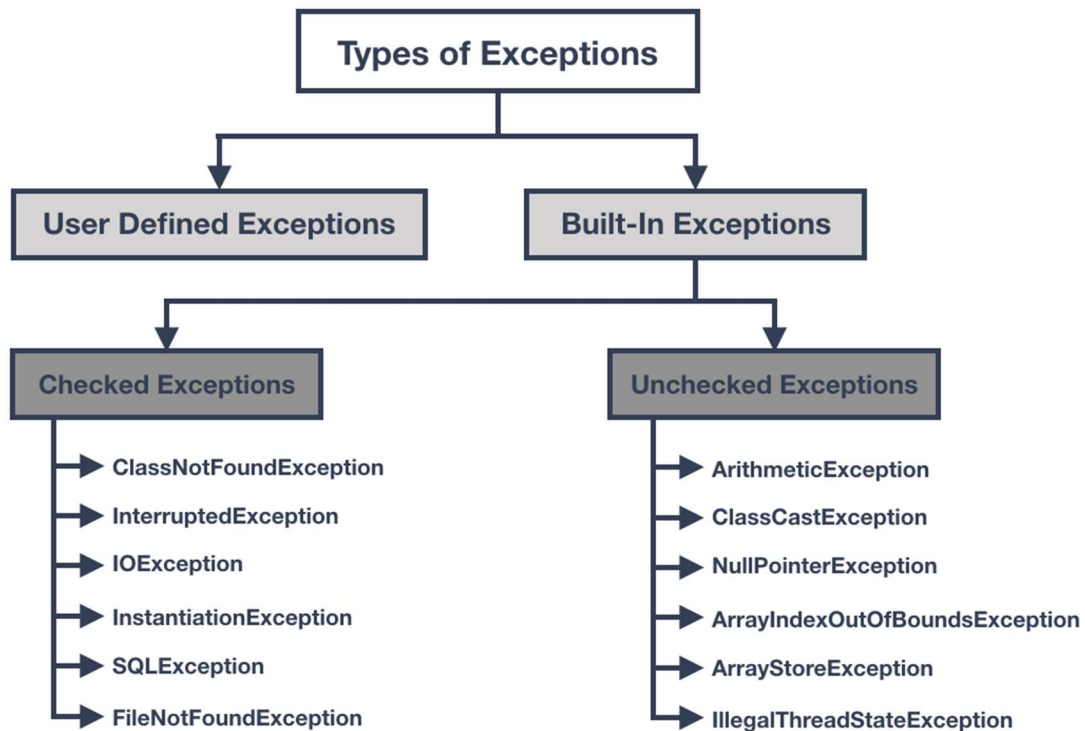


Checked ve UnChecked Exception



Checked, derleme zamanında meydana gelen bir istisnadır. Örneğin, bir dosyadan veri okumak için programınızda **FileReader** sınıfını kullanırsanız, yapıcısında belirtilen dosya yoksa, bir *FileNotFoundException* oluşur ve derleyici programcıdan istisnayı işlemesini ister.

```
import java.io.File;
import java.io.FileReader;

public class FileNotFound_Demo {

    public static void main(String args[]) {
        File file = new File("E://file.txt");
        FileReader fr = new FileReader(file);
    }
}
```

Yukarıdaki programı derlemeye çalışırsanız, aşağıdaki istisnaları alırsınız.

```
C:\>javac FileNotFound_Demo.java
FileNotFound_Demo.java:8: error: unreported exception
FileNotFoundException; must be caught or declared to be thrown
    FileReader fr = new FileReader(file);
    ^
1 error
```

Not – FileReader sınıfının **read()** ve **close()** yöntemleri IOException oluşturduğundan, derleyicinin FileNotFoundException ile birlikte IOException'ı işlemek için bildirimde bulunduğunu görebilirsiniz.

Unchecked, yürütme sırasında oluşan bir istisnadır. Bunlar, mantık hataları veya bir API'nin uygunsuz kullanımı gibi programlama hatalarını içerir. Derleme sırasında çalışma zamanı istisnaları yoksayılır.

Örneğin, programınızda 5 boyutunda bir dizi bildirdiyseniz ve dizinin 6. ögesini çağırmaya çalışıyorsanız, bir *ArrayIndexOutOfBoundsException* oluşur.

```
public class Unchecked_Demo {

    public static void main(String args[]) {
        int num[] = {1, 2, 3, 4};
        System.out.println(num[5]);
    }
}
```

Yukarıdaki programı derler ve çalıştırırsanız, aşağıdaki istisnayı alırsınız.

Çıktı

```
Exception in thread "main"
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 5
    at Exceptions.Unchecked_Demo.main(Unchecked_Demo.java:8)
```