

# Grundlagen der Informatik 4 (GIT IV) Übung

Bearbeitet von:

Name	Matrikelnummer	Nummer des Übungsblatts
Maximilian Bradstädter	1007486	11

## Nr 1

- Eine nullpointer exception ist wenn versucht wird, auf eine adresse auf eine gewisse weise zuzugreifen, sie jedoch null 0x0000000...0(mem address) ist. Dies wird in java meist vermeidet, jedoch könnte es in dem gegebenen beispiel durch eine nicht deklarierte parameterübergabe geschehen.
- `if (text == null) return;`

## Nr 2

```
public class aufgabe_2 {
```

```
    public static void foo() throws Exception {  
        throw new Exception("\"im an error lol\"");  
    }
```

```
    public static void bar() {  
        try {  
            foo();  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.format("foo threw: %s\n", e.toString());  
        }  
    }
```

```
public static void main(String[] args) {  
    bar();  
}  
}
```

## Nr 3

3.1:

- Checked exceptions müssen compiletime gecheckt werden, unchecked nicht
- in der Funktion starteProgramm wird die checked exception FileNotFoundException nicht sicher abgefangen

3.2:

```
try {  
    leseDatei();  
} catch (Exception e) {  
    System.out.println(e.toString());  
}
```

3.3:

```
int fehler_quelle = 0 / 0;
```