

# Exceptions

1. public class Teilen {
  2. public static void main(String []args){
  3. int x=1;
  4. int y=0;
  5. System.out.println(y++/--x);
  6. }
  7. }
- Programmabbruch  
mit Fehlermeldung

java.lang.ArithmeticException: / by zero at Teilen.main (Teilen.java:5)

1. Ausnahme ist ein Objekt der Klasse

ArithmeticException	= Subklasse
Exception	= Superklasse
getMessage(): String	
printStackTrace()	

2. Fehlergrund: / by zero
3. Fehlerort:  
at <Klasse>.<Methode>(<Datei>:<Zeile>)  
at Teilen.main (Teilen.java:5)

printStackTrace() --> 1. bis 3.

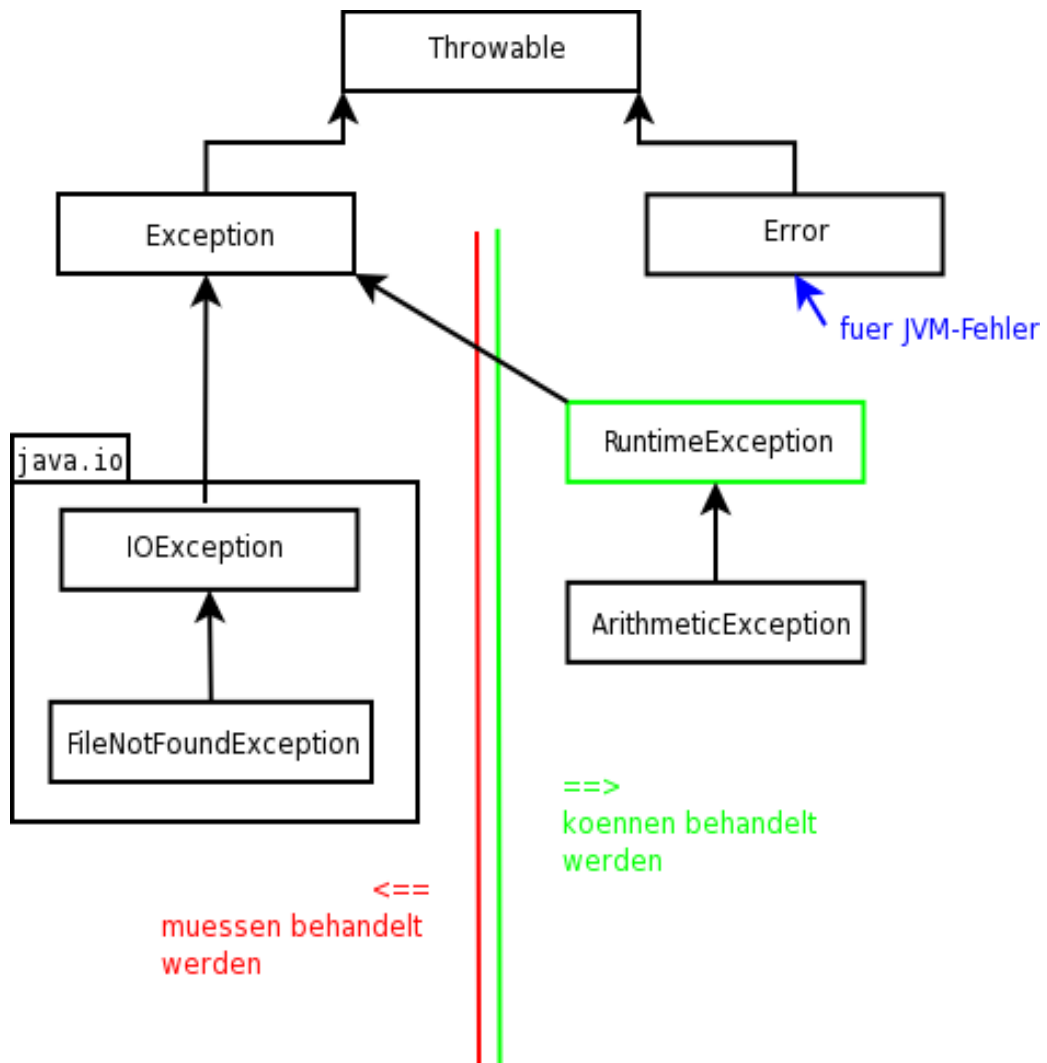
**Aufgabe:** Welche Ausgabe erfolgt?

1. class Gleich {
2. static void gleich(String s1, String s2){
3. System.out.println(s1.equals(s2));
4. }
5. }
- 6.
7. public class TestGleich {
8. static String t1, t2 = "Hallo";
9. public static void main(String []args){
10. Gleich.gleich(t1, t2);
11. }
12. }

← welcher Programmstrang

<Exception in thread "main">  
java.lang.NullPointerException // ohne Fehlergrund  
at Gleich.gleich(TestGleich.java:3)  
at TestGleich.main(TestGleich.java:10)

# Stammbaum der **Ausnahmen**



```
public static void main(String []largs){
  try{ //Versuchsumgebung, Spielwiese
    // bisheriger Inhalt von main
  }
  catch(FileNotFoundException fnfe){
    System.out.println("Fehler, die Datei existiert nicht.");
  }
  catch(IOException ioe){
    System.out.println("Fehler beim Einlesen" + ioe.getMessage());
  }
}
```