

11. Übung

Abgabe: bis 31.01.2023, 6 Uhr

Abnahme DFH: 31.01.2023

Abnahme PI: 01.02.2023

Aufgabe 1 - Lines of Code zählen

Erstellen Sie ein Programm, das die sogenannten „Lines of Code“ (LOC) zählt, d.h. die Anzahl an relevanten Codezeilen in den zu untersuchenden Java-Quelltexten. Das Programm soll im Terminal mit dem folgenden Kommando aufrufbar sein:

```
java LOCAuswertung datei1.java datei2.java datei3.java
```

Hinweise:

- Es ist mindestens eine Datei zu übergeben. Die Gesamtanzahl an übergebenen Dateien ist beliebig.
- Die zu verarbeitenden Dateien sind auf die Eigenschaften „normale Datei“ und „Lesbarkeit“ zu prüfen. Natürlich müssen die zu verarbeitenden Dateien auch existieren, bevor eine Verarbeitung starten kann.
- Mögliche Ausnahmen sind zu behandeln. Definieren Sie dazu eigene Ausnahmeklassen.
- Bei Lesefehlern in einer Datei soll mit der nächsten Datei fortgefahren werden.
- Zu zählen sind dabei alle nichtleeren Zeilen, die keine Kommentarzeilen sind.
- Dabei können leere Zeilen durchaus eine Länge größer als 0 haben.
- Als Kommentarzeilen betrachten wir der Einfachheit halber nur die Zeilen, die mit dem String „/“ beginnen

Die Ausgabe des Programms soll **ungefähr** so aussehen:

Aufruf

```
java LOCAuswertung Ausdruck.java Summe.java
```

Ausgabe

Auswertung Lines of Code (LOC)

Auswertung.java: 56 LOC

Summe.java: 23 LOC

Gesamt:

2 Dateien: 79 LOC