

### **Aufgabe 11: Implementierung des Scanners**

Implementieren Sie den gesamten Scanner von MicroJava gemäß der Beschreibung in Kapitel 2 und der in Anhang A beschriebenen lexikalischen Struktur von MicroJava. Halten Sie sich dabei an die Schnittstelle des Scanners (Kapitel 3.2) und implementieren Sie neben den Methoden `init` und `next` auch die Hilfsmethoden `nextCh`, `readName`, `readNumber` und `readCharCon`.

Laden Sie anschließend von <https://ssw.jku.at/CompilerBuch> die Datei `TestScanner.zip` herunter und testen Sie damit Ihren Scanner. Es sollten alle gültigen Terminalsymbole erkannt und für ungültige Terminalsymbole ein Fehler gemeldet werden.

### **Lösung**

Der Scanner umfasst die Klassen `Scanner` und `Token`, die von [Scanner.java](#) und [Token.java](#) heruntergeladen werden können.

Falls Sie die Datei `Scanner.java` herunterladen, müssen Sie bei Verwendung von `TestScanner` die Aufrufe von `Parser.error(...)` durch `System.out.println(...)` ersetzen, da der Parser noch nicht existiert.