Übungen zu Vorlesung
Praktische Informatik I
Wintersemester 2000/01

Lektüre 5

Erste Schritte mit Java - 3

Lektion 1: Methoden

Stichworte:

- Argumente (Balzert Abschnitt 2.11, S. 222)
  - formale und aktuelle Parameter
  - call-by-value vs call-by-reference – arrays sind Referenzen!
- Rückgabewerte
- lokale Variaben, globale Variablen, Paramter und ihre Sichtbarkeit

Beispiele:
aus dem Stegreif

Lektion 2: Packages

eventuell zu lesen: Balzert Abschnitt 2.17
Stichworte:

- Definition von Packages: `package`
- Verwendung von Packages: `import`
- Zugriffsrechte: `public`, `private`, `protected`, "friendly"

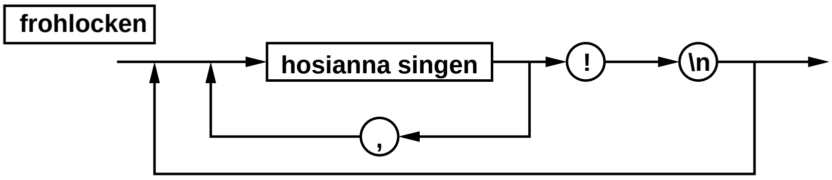
Systematische Spracheinführung

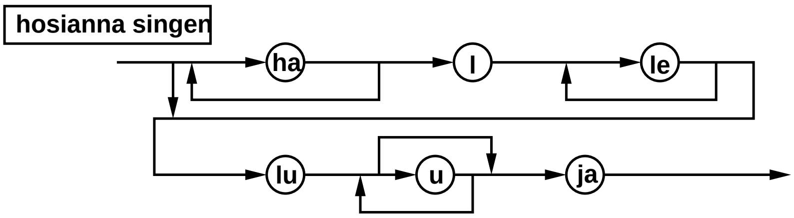
Lektion 3: Grammatiken

zu lesen: Balzert S. 91-94
Ziele: Syntaxbeschreibungen verstehen und anwenden; NICHT: Grammatiken schreiben oder gar die Theorie dahinter verstehen.
Stichworte:

- Syntax-Diagramme
- EBNF
- Zusammenhang

Beispiele:





- aus Java: z.B. ForStatement, StatementExpression, SwitchStatement
- Die obige Grammatik zu “Ein Münchner im Himmel”.

Online-Übungen:

- Transformation von Syntax-Diagrammen in EBNF am kleinen Bsp
- Analyse fehlerhafter Programmfragmente unter Verwendung der Java-Syntaxbeschreibung
- Generieren von Sätzen für die Grammatik “Frohlocken”