

Übungsblatt 9

Besprechungstermin: 15.12.2009

Aufgabe 1) Betrachten Sie die Grammatik G :

$S \rightarrow aABe$

$A \rightarrow Abc|b$

$B \rightarrow d$

- a) Ist G mehrdeutig?
- b) Zeigen Sie, dass das Wort `abbcd` in $\mathcal{L}(G)$ ist, indem Sie zeigen, wie eine Rechtsherleitung von einem Shift-Reduce-Parser schrittweise erzeugt wird.

Aufgabe 2) Sei G definiert durch

$$S \rightarrow 0S1 \mid 01$$

- a) Bestimmen Sie in folgenden Satzformen jeweils den Handle:

000111

00S11

- b) Führen Sie die Bottom-Up-Syntaxanalyse (Shift-Reduce-Parsing) für den String 000111 durch.