Musterlösung VII. Übungsblatt "Informatik I" WS 95/96

Christian Schulte

Aufgabe VII.5 (Semantik arithmetischer Ausdrücke)

Zahl

$$Z, U \longrightarrow Z$$

Variable

$$V, U \longrightarrow U(V)$$

Summe

$$\frac{\begin{array}{rcl} A_1, U & \longrightarrow & Z_1 \\ A_2, U & \longrightarrow & Z_2 \end{array}}{(\ +\ \ A_1\ \ A_2\ )\ \longrightarrow\ Z} \qquad Z = Z_1 + Z_2$$

Produkt

$$\frac{\begin{array}{rcl} A_1, U & \longrightarrow & Z_1 \\ A_2, U & \longrightarrow & Z_2 \end{array}}{(\ *\ \ A_1\ \ A_2\ )\ \longrightarrow\ Z} \qquad Z = Z_1 * Z_2$$

Alle anderen Lösungen befinden sich in der Programmdatei.