Institut für Computersprachen
Technische Universität Wien
Prof. Dr. J. Knoop

A-1040 Wien
Argentinierstr. 8
Tel.: 01/58801-18510

"AK d. Prakt. Informatik 1&2 (185.260, VU 2.0)" WS 2005/2006

Übungsblatt 1 25.10.2005

Aufgabe 1 : (5 Punkte)

Welche der folgenden Korrektheitsformeln sind partiell/total korrekt? Begründen Sie Ihre Antwort.

$$\{x \geq 4\} \quad x := x^2 \quad \{x \geq 20\} \tag{1}$$

$$\{x = y\} \quad x := x - 5 \quad \{y = x + 5\} \tag{2}$$

$$\{x = y\} \quad x := 42 \quad \{x \neq y\} \tag{3}$$

$$\{x = 5\} \quad \textbf{while } x \neq 1 \textbf{ do } x := x - 2 \textbf{ od} \quad \{x = 1\} \tag{4}$$

$$\{x = 10\} \quad \textbf{while } x \neq 1 \textbf{ do } x := x - 2 \textbf{ od} \quad \{x = 1\} \tag{5}$$

Hinweis: Dieses Aufgabenblatt ist ein gemeinsames Aufgabenblatt für die LVAs AKdPI 1 und AKdPI 2!

Abgabe: Montag, den 31.10.2005, vor der Vorlesung (EI 6 Eckert HS).