



Formale Methoden

SS 2004 – Übungsblatt 11

21. Juli 2004

Ausgabe: 15. Juli 2004

Aufgabe 1. *Spezifikation Parkplatz*

Spezifizieren Sie in VDM++ die nötigen Klassen für die (Software zur) Verwaltung eines bewachten Parkplatzes.

Aufgabe 2. *Spezifikation Telefonanlagen-Logging*

Spezifizieren Sie in VDM++ die Klassen für eine Software zum Protokollieren der externen/internen Anrufe einer Firmentelefonanlage.

Aufgabe 3. *VDM++ Ausdrücke*

Lesen Sie im VDM++ Language-Manual die Kapitel »7.1 Let Expression« und »7.2 The Define Expression«.

Beschreiben Sie (in eigenen Worten) die Unterschiede dieser Anweisungstypen und geben Sie je ein typisches Anwendungsbeispiel an.

Aufgabe 4. *VDM++ Ausdrücke*

Lesen Sie im VDM++ Language-Manual das Kapitel »7.4 Conditional Expressions«.

Beschreiben Sie (in eigenen Worten) die Unterschiede der Anweisungstypen `if ...` sowie `cases ...` und geben Sie je ein typisches Anwendungsbeispiel an.