



Programming by Contract

WS 2003/2004 – Übungsblatt 1

13. November 2003

Ausgabe: 3. November 2003

Aufgabe 1. *Softwaregüte*

Untersuchen Sie die Fallbeispiele der »Softwarekatastrophen« (Beginn des Kapitels 1 der Materialsammlung) auf Nichteinhalten der in Abschnitt 1.1 diskutierten Qualitätsmerkmale. Entscheiden Sie sich jeweils für einen Hauptkritikpunkt und nennen und begründen Sie ihn.

Aufgabe 2. *funktionale Dekomposition*

Suchen Sie im Internet im Bereich des Software Engineerings nach dem Begriff »funktionale Dekomposition«. Erklären Sie mit eigenen Worten.

Aufgabe 3. *totale und partielle Funktionen*

Erläutern Sie am Beispiel der »Funktion« $x \rightarrow \frac{1.0}{x}$ die Begriffe totale und partielle Funktion.

Aufgabe 4. *Nachbedingung DEQUEUE*

Beantworten Sie die Aufgabe aus Abschnitt 1.3 mit Hilfe des Konkatenationsoperators.