

---

**Softwarepraktikum**

<http://proglang.informatik.uni-freiburg.de/teaching/sopra/2004ws>

---

Übungsblatt 7

Abgabe: 16. 02. 2005, 14:00

an levchuk@informatik.uni-freiburg.de mit dem Betreff: "Abgabe Sopra 7"

**Aufgabe 1**

Es gibt eine Reihe von Situationen, in denen der Wert einer Funktion nicht berechenbar ist (wie es, zum Beispiel, bei der Summierung von Zellwerten vorkommt, die Textinformation enthalten) oder der eingegebene Wert außerhalb des Wertebereichs der Funktion liegt (am Beispiel von negativen Werten bei einer Workitemindexeingabe). Beschreiben Sie die Programmausnahmen und ergänzen Sie bitte die Implementierungen mit eigenen Fehlerbehandlungen für:

**Gruppe 1:** das Interface *Workspace*.

**Gruppe 2:** die Interfaces *Spreadsheet*, *Cell*.

**Gruppe 3:** die Interfaces *Workitem*, *WorkspaceManager*.

**Aufgabe 2**

**Gruppe 1:** Realisieren Sie das UseCase "/L120/ Display Work Space Tree".

**Gruppe 2:** Implementieren Sie die Formeln "sum", "max", "min", "average", "count".

**Gruppe 3:** Realisieren Sie die UseCases "/L70/ Save Work Item to File " und "/L80/ Load Work Item from File".