



Softwaregüte

WS 2012/13 – Übungsblatt 6

Ausgabe: 5. Dezember 2012

Abgabe: bis spätestens 12. Dezember 2012
an Christian.Seepold@uni-wuppertal.de

Aufgabe 1. *C++17?*

Auf der Seite 12 von

<http://www.diku.dk/forskning/performance-engineering/Generic-programming/Slides/concepts.pdf>

wird das Requirement `LessThanComparable` mit den Axiomen `Transitivity`, `Antisymmetry`, ... spezifiziert.

Erklären Sie in eigenen Worten, welche Eigenschaften hier semantisch gefordert werden. Vergleichen Sie mit <http://www.sgi.com/tech/stl/LessThanComparable.html> und Seite 431 von <http://www.open-std.org/jtc1/sc22/wg21/docs/papers/2011/n3242.pdf>.

Aufgabe 2. *name_list*

Erläutern Sie in eigenen Worten die zweite und dritte Nachbedingung der Methode `name_list::put()` (Materialsammlung Seite 7).

Erweitern Sie die Vorbedingung auf `true` und ergänzen Sie zwei weitere Nachbedingungen der Form `ENSURE(not_in_list || ...)`.

Aufgabe 3. *Stack*

Modifizieren Sie die denotationale Spezifikation 1.4.2 der Materialsammlung zur Spezifikation eines Stacks.

Aufgabe 4. *Kindklassen*

Können in C++ Kindklassen einzelne Attribute oder Methoden der Elternklasse nicht besitzen? Wenn ja: Wie kann das realisiert werden, und ist es sinnvoll?