

Praktikum ‚Objektorientierte Programmierung‘

Aufgabenblatt 4

Für dieses erste Aufgabenblatt müssen Sie zunächst eine C++ Entwicklungsumgebung wie etwa CLion aufsetzen und einrichten. Wie in der Vorlesung besprochen, empfehle ich die Compiler-Flags -Wall -Wextra. Um möglichst im Einklang mit der Vorlesung zu sein, sollten Sie dafür sorgen, dass Ihr Compiler den C++14-Standard unterstützt. In keiner der Aufgaben darf der *globale* Namensraum genutzt werden.

- Definieren Sie einen eigenen Namensraum.
- Die Anweisung `using namespace std;` darf nicht genutzt werden.
- Alle Namen, die in Ihrem Code auftreten sind einfache und klare englische Begriffe. Überhaupt sollte Ihr Code klar und einfach sein. Gehen Sie davon aus, dass es eine einfache und klare Lösung gibt. So sind lange if-else-Kaskaden sicher nicht nötig.
- Deklaration und Implementierung der Klassen müssen getrennt sein.

Aufgabe 1:

Entwickeln Sie eine Klasse `C`, die neben einem Konstruktor die folgende Schnittstelle implementiert:

```
// N()
// () -K
// () -K
// (I) ,
// I( )
// (I) ,
// I(, ???)
//
N() .
```

Die Rückgabetypen wurden absichtlich nicht näher spezifiziert. Ein Parameter wurde absichtlich mit '???' gekennzeichnet. Alle weiteren Details ergeben sich aus den Tests, die Sie in der beiliegenden Datei `.test` finden. Lesen Sie die Tests sorgfältig, bevor Sie an die Arbeit gehen. Ich habe meinen Namespace `Test` genutzt, Sie können Ihren eigenen Namespace verwenden. Weitere Änderungen an den Test sind nicht zulässig. Arbeiten Sie redundanzarm. Nutzen Sie die Klasse `Test::C` von Aufgabenblatt 3.