

Hochschule Deggendorf Dr. Peter Jüttner	
Vorlesung: Objektorientierte Programmierung	SS 2019
Übung 10	Termin 6.6.19

Klassenvariable und Referenzparameter

1. Klassenvariable

- Ergänzen Sie das Programm der Klasse complex aus der Übung 10 um zwei private Klassenvariable. Die erste Klassenvariable soll die aktuell vorhandenen Objekte der Klasse complex zählen, die zweite, die während einer Programmausführung maximal gleichzeitig vorhandenen Objekte der Klasse complex.
Ergänzen/Erstellen Sie entsprechend die Konstruktoren und Destruktoren der Klasse.
Ergänzen Sie Operatoren und Memberfunktionen um eine Ausgabe der Anzahl aktuell vorhandener Objekte.
- Schreiben Sie zwei Static Memberfunktion zur Initialisierung der Klassenvariablen am Programmstart und eine weitere Ausgabe der maximalen Anzahl von Objekten am Ende der Programmausführung.
- Probieren Sie Ihre Lösung aus.

2. Referenzparameter

- Ändern Sie überladene Operatoren und Memberfunktionen aus der Übung 10 dahingehend, dass an geeigneten Stellen Referenzparameter statt Objektparameter verwendet werden.
- Lassen Sie Ihr Programm erneut laufen und vergleichen Sie die Anzahl der vorhandenen Objekte mit den Ergebnissen aus 1.)