



O-O

Sommersemester 2005

Serie 1

2005

Thema: OO Intro

Ausgabetermin: 2005

Abgabe:

Aufgabe 1 find out, which (sub)-typingg features that we have discussed in the lecture can be found in Java?

- nominal/structural subtyping? both?
- multiple subtyping?
- late binding
- method specialization
 - on override
 - on inheritance?
- Self-type specialization
- type-case?
- (bounded) type operators?
- F-Bounded polymorphism

Aufgabe 2 Unter welchen Bedingungen ist $(A \rightarrow ((A \times B) \rightarrow C))$ ein Subtyp von $(C \rightarrow ((D \times A) \rightarrow B))$? Begründen Sie Ihre Aussage mittels den Regeln auf Seite 20f.

Aufgabe 3 Was sind die Vorteile von ‘embedding’ (in Object basierten Sprachen) gegenüber von ‘delegation’ und umgekehrt?