

Übungsblatt 2 zu “Programmiersprachen”

Berthold Hoffmann, Studiengang Informatik (hof@tzi.de)

Besprechung am 8. 11. 2004

Aufgabe 1

1. Schreibe in *Standard ML* oder in *Haskell* einen Produkt-Typen für das Beispiel aus der Vorlesung.
2. Schreibe ein Funktions-Aggregat in *Standard ML* oder in *Haskell*.

Aufgabe 2

1. Welche einfachen Typen hat *Ada*?
2. Was sagt das über die Ausrichtung der Sprache?
3. Schreibe *Ada*-Aggregate für einen Wert eines Produkt-Typs, eines Summen-Typs und eines Funktionsraum-Typs.

Aufgabe 3

1. Wie können Produkt- und Summen-Typen in objektorientierten Sprachen wie *Eiffel* oder *Java* realisiert werden? (Jedenfalls annäherungsweise!)
2. Wie unterscheiden sich “objektorientierte Summen-Typen” von denen, die in der Vorlesung behandelt wurden?