

Serie 2

Anfragen an XML und Suchmaschinen 2008

K. Benecke

1. a) Schreiben Sie eine OCAML- Funktion, die ein Element des Datentyps `type int2 = Z | S of int2 | P of int2;;` normalisiert.
b) Berechnen sie das Produkt einer Liste von int-Werten mit Hilfe der Funktion `List.iter`
2. Geben Sie "Definitionsbedingungen" und "Gleichungen" für die generierenden Operationen des Tabmentyps an. D.h., auf welche Tabmente sollte man eine generierende Operation nur anwenden bzw. wann stellen Terme in generierenden Operationen die gleichen Tabmente dar?
3. Geben Sie für die folgenden Otto-Programme die Ergebnistabmente als Terme in generierenden Operationen an:
 - a) `3+4, 8*3.1`
 - b) `ext A:=3+8`
`ext B:=8+3.1`
 - c) `3+8, L(1 2)`
 - d) `<<L(A):: 1 to 3>>`
 - e) `AS := <<L(A):: "Paul" "Paula">>`
 - f) `<<L(A):: "Paul" "Paula">>`
`ext <<L(B):: 1 2>> at A`
 - g) `L(| * 3)`
4. Suchen Sie Anwendungen, bei denen der `at`-Teil von `ext`-Anweisungen erforderlich ist.
5. Sollte man `"A? :="` oder `"at A?"` auf Nutzerebene einführen?