

Aufgabenblatt 14 (Joker)

Abgabe bis zur Übung (13.02.-16.02.2007)

Aufgabe 1) Definieren Sie eine Funktion `kgV` zur Berechnung des kleinsten, gemeinsamen Vielfachen zweier natürlicher Zahlen.

Aufgabe 2) Schreiben Sie eine Funktion `mapdouble`, die eine Funktion zweimal auf alle Elemente einer Liste anwendet.

Beispiel: `mapdouble (^2) [0,1,2]` ergibt `[0,1,16]`

Aufgabe 3) Schreiben Sie ein interaktives Programm `flächenberechnung`, das zwei Zahlen `länge` und `breite` zeilenweise nach Eingabeaufforderung einliest und dann die Fläche berechnet und das Ergebnis kommentiert ausgibt.

Aufgabe 4) Schreiben Sie ein interaktives Programm, das zunächst zur Eingabe eines Palindroms auffordert, dann eine Zeile liest, testet ob es sich um ein Palindrom handelt und entsprechend antwortet. Dies soll sich solange wiederholen, bis das Ende des Inputs erreicht ist.