

(Aufgaben-5)

Aufgabe 1: Welchen Typ haben die folgenden Ausdrücke?

- `foldr (-)`
- `map (==2)`
- `(+2)`

Aufgabe 2: Finden Sie die Summe aller Zahlen der Fibonacci-Folge, die 4 Millionen nicht überschreitet.

Aufgabe 3: Schreiben sie ein Programm, das eine Liste mit Hilfe „**insertion-sort**“-Algorithmus sortiert.

Aufgabe 4: Wir erhalten für 2^{15} die Zahl 32768. Die Quersumme ist $3+2+7+6+8=26$. Wie lautet die Quersumme der Ziffern von 2^{1000} ?

Hinweis: Importieren Sie **Data.Char** in Ihrem Programm und verwenden Sie die folgende Funktionen bei der Programmierung:

digitToInt :: Char -> Int

show :: Show a => a -> String