

# Beleg 1

Ziel des ersten Belegs ist es, funktionales Programmieren mit rekursiven Datenstrukturen zu üben. Dies erfolgt im Rahmen der Implementierung einer einfach verketteten Liste sowie eines Binärbaums.

Das Beleg-Projekt befindet sich im File Beleg\_1\_Aufgabe.zip. Entpacken Sie das Projekt und füllen Sie alle Funktionen mit Implementierungen. Beschreibungen der Funktionen befinden sich im Programmcode. Tests für die einzelnen Funktionen sind im Paket test lokalisiert. Benutzen Sie für Ihre Lösung nur Elemente der funktionalen Programmierung, d.h. keine Variablen, Schleifen, etc.

Der Beleg soll in Gruppen mit maximal 2 Personen gelöst werden - aber jeder sollte in der Lage sein, alle Aufgaben zu erklären. Die Abnahme erfolgt in der Übung nach der Abgabe. Dabei müssen beide Gruppenteilnehmer anwesend sein.

Bei Abgabe müssen alle Aufgaben gelöst worden sein. Probleme und Fragen können in den Übungen geklärt werden – hier ist ausreichend Zeit! Belege, die nicht mindestens die Tests erfüllen oder gar nicht erst compilieren, gelten als nicht abgegeben, d.h. die Klausurzulassung kann nicht mehr erreicht werden!