



Informatik 1

Übung zur Klausurzulassung (Sommersemester 2007)

Die folgende Aufgabe ermöglicht bei erfolgreicher Bearbeitung die Zulassung zur Klausur *Informatik 1*.

Aufgabe 1 (Verkettete Listen)

- a) Schreiben Sie eine Prozedur `split()`, die eine verkettete Liste L in 2 Listen L_1 und L_2 aufteilt, wobei L_1 die Elemente an den ungeraden Positionen von L und L_2 die Elemente an den geraden Positionen von L enthält.
- b) Kommentieren und erläutern Sie Ihre Prozedur `split()` an einem Schaubild.
- c) Schreiben Sie eine Prozedur `merge()`, die 2 *sortierte* verkettete Listen L_1, L_2 zu einer Liste L zusammenführt, so dass L ebenfalls sortiert ist.
- d) Kommentieren und erläutern Sie Ihre Prozedur `merge()` an einem Schaubild.

Abgabe spätestens bis: 16.07.2007