INF12

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Arbeitsblatt: INF1

Name: **Kurznamen:**

Listen

Aufgabe 1 Liste

Erweitern Sie die Liste um eine Funktion `int lstIndexOf(lstList pList, void* pData, lstComparator compare)` in der Sie die Position eines Elements in der Liste bestimmen. Falls das Element nicht in der Liste vorkommt, soll -1 retourniert werden.

Abgabe

Praktikum: INF12.1

Filename: lists.c

Aufgabe 2: Datenstrukturen in einer Liste

Statt eines Arrays kann eine Liste verwendet werden, so dass keine Anzahl der Teilnehmer angegeben werden muss, sondern mit jeder neuen Eingabe ein neues Listenelement hinzugefügt wird.

Aufgabe:

Schreiben Sie das Ranglisten-Programm so um, dass eine Liste anstatt ein Array verwendet wird. Die Angabe einer maximalen Grösse entfällt dadurch. Beim Sortieren wird einfach die Listen Sortier-Funktion aufgerufen. Dazu muss aber noch eine zum lstComparator passende Vergleichsfunktion implementiert werden.

Hinweise:

- Im Projekt müssen lists.h und lists.c hinzugefügt werden.
- Die Teilnehmer werden jeweils als Pointer den Listenfunktionen übergeben.
- Sie müssen am Anfang Ihres Programms noch #include "lists.h" einfügen
- Für das Include muss ""statt <> verwendet werden, damit das File im aktuellen Verzeichnis gesucht wird.

Abgabe

Praktikum: INF12.2

Filename: rangliste.c