

## Informatik 1

### 11. Übung

#### Aufgabe 1 (Liste: Funktion `delete()` )

Diese Aufgabe soll eine Funktion

```
boolean list::delete(integer x)
```

entwickeln, die das (erste) Auftreten von  $x$  in einer Liste löscht.

Hierzu benötigen wir, wie in der Vorlesung besprochen, eine veränderte Suchfunktion

```
pointer list::searchp(integer x, pointer<list_element> & pprev)
```

Diese gibt wie `search()` einen Pointer auf das gefundene Element per `return` zurück. Zusätzlich gibt sie im Referenzparameter `pprev` einen Pointer auf das vorhergehende Element zurück. Wenn das gefundene Element das erste Element der Liste ist, soll `searchp()` in `pprev` den Wert `NIL` zurückgeben. Ebenso, wenn  $x$  nicht in der Liste vorhanden ist.

- a) Schreiben Sie die Funktion `list::searchp()`.
- b) Schreiben Sie die Funktion `list::delete()`.

**Abgabe:** Freitag, 26.01.2018