

# Aufgabenblatt 11: Dynamische Datenstrukturen

Florian Ludewig (Übungsgruppe 2)

18. Januar 2020

## Aufgabe 1 – Einfach verkettete Listen

Ich habe die Aufgabe so interpretiert, dass `insert_sorted` die Zahlen aufsteigend ordnet.

```
1 void insert_sorted(int val) {
2     struct node *temp = head;
3     while (temp -> next != NULL && temp -> next -> data < val) {
4         temp = temp -> next;
5     }
6     struct node *inserted = makeNode(val);
7     inserted -> next = temp -> next;
8     temp -> next = inserted;
9 }
10
11 struct node *reverse() {
12     struct node *previous = NULL;
13     struct node *current = head;
14     struct node *next = NULL;
15     while (current != NULL) {
16         next = current -> next;
17         current -> next = previous;
18         previous = current;
19         current = next;
20     }
21     return previous;
22 }
```

## Aufgabe 2 – Stapel

```
1 // ...
```