

Programmieren I: Hausübung 4

Felix Schrader, 3053850
Eduard Sauter, 3053470

13. November 2015

Aufgabe 1

- a) Man muss jedes Feld der Ausgabe einzeln auf Korrektheit überprüfen.
- b) Nein, derselbe name darf nicht in beiden Strukturen vorkommen, da sie den gleichen Namespace besetzen. Man kann allerdings den anonymen Strukturen einen unterscheidbaren Namen geben um diese kollision zu vermeiden.
- c) Eine Schleife kann immer durch eine Rekursion ersetzt werden. Betrachte dazu den folgenden Code:

```
1
2 void body() {
3     // execute stuff
4 }
5
6 void while_loop(bool cond) {
7     body();
8     if(cond)
9         while_loop(cond);
10    return;
11 }
```

- d) Wozu braucht man anonymous Structs oder Unions.