



Betreutes Programmieren 1

Aufgabe 1 * (Einfache Ausgaben)

Schreiben Sie jeweils ein C-Programm, das die geforderte Ausgabe erzeugt. Beachten Sie dabei auch Einrückungen und Leerzeichen (soweit erlaubt) und kompilieren Sie es mit den Compilerschaltern `-ansi -pedantic -Wall -Wextra`.

a) Die Ausgabe Ihres Programms soll folgendes Aussehen haben:

```
1      1
2      2  2
3      3  3  3
4      2  2
5      1
```

b) Die Ausgabe Ihres Programms soll folgendes Aussehen haben. In den Zeichenketten dürfen keine Leerzeichen verwendet werden, um die Ausgabe in die gewünschte Form zu bringen!

```
1 Complete      Simpsons      Names
2 -----
3 Homer         (Jay)         Simpson
4 Marjorie      "Marge"       Simpson
5 Bartholomew   "Bart"        Simpson
6 Lisa          (Marie)       Simpson
7 Margaret      "Maggie"      Simpson
```

c) Lesen Sie mit Ihrem Programm ein beliebiges Zeichen ein und erzeugen Sie in Abhängigkeit von diesem Zeichen eine Ausgabe gemäß nachfolgenden beiden Beispiele.

- Eingeleneses Zeichen %

```
1   %%%
2   %  %
3   %%%
```

- Eingeleneses Zeichen \

```
1   \\\
2   \  \
3   \\\
```