Dr. Maximilian Hadersbeck
Centrum für Informations- und Sprachverarbeitung
Ludwig-Maximilians-Universität

Abgabe: siehe Übungsseite

Weihnachten. Übung zur Vorlesung

Einführung in die Programmierung für Computerlinguisten

Bitte achten sie bei ihren Lösungen darauf, dass die Groß- und Kleinschreibung der Nutzereingaben keine Rolle spielen darf - die Eingabe "Spam and Eggs" soll also das gleiche Ergebnis liefern wie die Eingabe "spam and eggs". Ausnahmen sind im Angabentext eindeutig gekennzeichnet.

Aufgabe Weihnachten-1

Schreiben Sie mit Hilfe von einfachen print-Anweisungen, die Sie in Wiederholungsschleifen einbauen, ein Python-Programm, das folgende Ausgabe auf der Konsole erzeugt. print soll nur einzelne Buchstaben wie Spaces, Slashes, Punkte, Tilde, Sterne, Eckige Klammern, Underline, Kommas usw. ausdrucken, alles andere soll mit Wiederholungsschleifen realisiert werden.

```
      *
     /.\
     /,\
    /.,.\
    /,.,\
   /.,.,.\
   /,.,.,\
  /.,.,.,.\
  /,.,.,.,\
 /.,.,.,.,.\
 /,.,.,.,.,\
^^^^^[_]^^^^^
```

Zusatz: Wenn sie in Software-Hochform sind, dann probieren Sie doch mal mit Farben auf der Konsole rum: siehe https://pypi.python.org/pypi/colored

Aufgabe Weihnachten-2

Zusatz: Die "Höhe" des Baumes soll eingelesen werden können

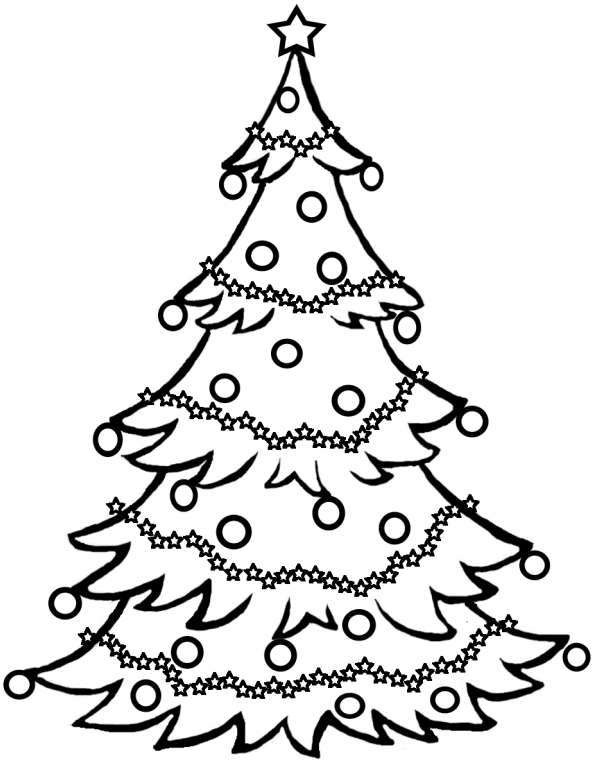

Figure 1: Dieser Baum wünscht ihnen fröhliche Weihnachten