

# Einführung in die Computerlinguistik – Einführung in Python (2)

Dozentin: Wiebke Petersen

11. Foliensatz (Lösungen)

# Lösungen

- Übung: Schreiben Sie ein Programm, das Passwörter akzeptiert, die mindestens drei Großbuchstaben enthalten

```
1 import re
2 password = raw_input("Please enter password: ")
3 while (not re.search(r".*[A-Z].*[A-Z].*[A-Z].*", password)):
4     print "Wrong password! Access denied."
5     password = raw_input("Please enter password: ")
6 print "Correct password! Welcome."
```

# Lösungen

- Überlegen Sie sich, wie das Programm `names.py` funktioniert (wählen Sie dazu `names.txt` als Inputdatei) und ändern Sie es so, dass es die Namen in der Form "Nachname, Initial." ausgibt

```
1 import re
2 input = raw_input("Please enter the input file: ")
3 output = raw_input("Please enter the output file: ")
4 with open(input, "r") as inputFile:
5     with open(output, "w") as outputFile:
6         for line in inputFile:
7             for matches in re.finditer(r"\b([A-Z])[a-z]*\b\s*\b([A-Z][a-z]*)\b;", line):
8                 outputFile.write(matches.group(2) + ", " + matches.group(1) + ".\n")
```