

# Caesar Verschlüsselung

## 1 Erinnerung: Python Grundlagen

```
1  # Buchstabe in seine Ascii-Zahl umwandeln
2  zahl = ord('a')
3
4  # Ascii-Zahl in seinen Buchstaben umwandeln
5  buchstabe = chr(65)
6
7  # For-Schleife, die alle Buchstaben durchgeht
8  for buchstabe in "hallo": # = 'h', 'a', 'l', 'l', 'o'
9      print(buchstabe)
```

## 2 Buchstaben schieben

Die Verschlüsselung basiert darauf, einen Buchstaben im Alphabet zu verschieben. Zum Beispiel wird um 3 Buchstaben geschoben, d.h. aus a -> d.

Du kannst die Verschiebung programmieren, indem du einen Buchstaben in seine Ascii-Zahl konvertierst, dann die Verschiebung dazu addierst, und die neue Ascii-Zahl wieder in einen Buchstaben konvertierst.

## 3 Aufgabe

- Lies einen Text ein, diesen Text wollen wir verschlüsseln
- Lies eine Zahl ein, diese Zahl ist der Verschiebsschlüssel
- Verschlüsse den Text indem du jeden Buchstaben um den Verschiebeschlüssel weiter schiebst
- **Frage:** Wie kann man damit einen verschlüsselten Text wieder zurück bekommen?