

Arbeitsblatt 05: String-Verarbeitung

Aufgaben

1. Schreiben Sie eine Funktion, die einen String umkehrt, wenn seine Länge ein Vielfaches von 3 ist.
2. Schreiben Sie eine Funktion, die einen String innerhalb einer Zeile (60 Zeichen) zentriert.
3. Schreiben Sie eine Funktion, die in einem übergebenen String alle Vorkommnisse des ersten Zeichens durch ein Plus-Zeichen ersetzt. Beispiel „Retter“ wird zu „+ette+“.
4. Schreiben Sie eine Funktion, die prüft ob ein übergebenes Wort oder ein Satz ein Palindrom ist.
5. Schreiben Sie eine Funktion, die einen String der Form „Duck, Donald“ in die Form „Donald Duck“ bringt und dabei die Slicing-Funktionen von Python nutzt.
6. Schreiben Sie eine Funktion, die prüft ob ein String *a* in einem String *b* enthalten ist. Groß- und Kleinschreibung soll dabei nicht berücksichtigt werden.
7. Schreiben Sie ein Programm, das prüft, wie oft ein Zeichen *z* in einem String *s* vorhanden ist.