

AUFGABENBLATT 1:

STRINGS

AUFGABE 1: PALINDROME

a) Schreib ein Programm, dass für ein (z.B. per `input()`) eingegebenes Wort überprüft, ob es sich um ein Palindrom handelt.

Ein Palindrom ist ein Wort, dass sowohl vorwärts als auch rückwärts gelesen werden kann, z.B.:

- "Lagerregal"
- "Kajak"

AUFGABE 2: VOKALE ZÄHLEN

Schreib ein Programm, dass für ein (z.B. per `input()`) zählt, wieviele Vokale das Wort enthält.

AUFGABE 3: QUERSUMME

Schreib ein Programm, dass für eine eingegebene Zahl die Quersumme bestimmt.

AUFGABE 4: AKRONYME

Schreib ein Programm, dass für beliebig eingegebene Wortfolgen Akronyme erzeugt.

Hierfür soll jeder erste Buchstabe des Wortes genommen werden und Groß-/Kleinschreibung beibehalten werden

Beispiel:

- "Mit folgenden Worten kürze ich ab" -> **"MfWkia"**

BONUSAUFGABE: E-MAILS ZERTEILEN

Schreib ein Programm, dass eine eingebene Email-Adresse im Format

[benutzername]@[provider].[tld]

in die Variablen benutzername, provider und tld aufteilt.