

Function Kata „ROT-13“

Schreibe eine Funktion, die einen Text mit dem Verfahren **ROT-13** verschlüsselt.

Bei ROT-13 wird jeder Buchstabe des zu verschlüsselnden Textes durch den ersetzt, der 13 Stellen weiter hinten im Alphabet liegt. Sollte dabei über das Alphabetende hinausgegriffen werden, geht es am Anfang weiter.

Beispiel: Hello, World -> URYYB, JBEYQ

Aus „e“ wird „R“ und aus „W“ wird „J“. Kleinbuchstaben werden in Großbuchstaben verwandelt.

Umlaute müssen vor Verschlüsselung durch Buchstabenkombinationen ersetzt werden: „Ö“ = „OE“, „Ä“ = „AE“, „Ü“ = „UE“, „ß“ = „SS“.

Zeichen die keine Buchstaben sind, werden nicht verschlüsselt.

Variation #1

Mache den Versatz (hier: 13) variabel.

Variation #2

Verschlüssele auch Ziffern. Nimm dafür an, dass Ziffern und Großbuchstaben eine Einheit bilden: 0123456789ABCDEFGH...XYZ.

Aus „0“ wird dann mit Versatz 13 „D“ und aus „Z“ wird dann nicht mehr „M“, sondern „C“.