

**Projekt**  
*Vigenère*  
*Verschlüsselung und Entschlüsselung*

Schreiben Sie ein Programm, das einen Eingabetext unter Verwendung der Vigenèremethode verschlüsselt. Um eine Analyse zu erschweren, sollen bei der Verschlüsselungen Leer- und Satzzeichen entfernt werden. Umlaute und ß müssen vor der Verschlüsselung umgewandelt werden. Der Geheimtext soll nur aus Kleinbuchstaben bestehen.

Sie erhalten einen Geheimtext und das Schlüsselwort („piratenschatz“), schreiben Sie ein Programm, das den Geheimtext entschlüsselt.

Hinweise:

- Es empfiehlt sich, zuerst die Cäsar-Chiffre zu programmieren.
- Bei diesem Problem empfiehlt es sich, mit den `ord()`- und `chr()`-Befehlen zu arbeiten.