

LU05.L06 - Cäsar Verschlüsselung programmieren

Cäsar-Algorithmus Musterlösung

```
modus = sys.argv[1]
text = sys.argv[2]
offset = int(sys.argv[3])
klartext = ""
chiffretext = ""

def verschluesseln(text, offset): 2 usages
    ergebnis = ""
    for char in text:
        if char.islower():
            # 'a' = 97, 'z' = 122 -> mit Modulo bleibt es im Bereich a-z
            ergebnis += chr((ord(char) - 97 + offset) % 26 + 97)
        else:
            # Nicht-Kleinbuchstaben unverändert übernehmen
            ergebnis += char
    return ergebnis

def entschluesseln(text, offset): 1 usage
    return verschluesseln(text, -offset)
# entschluesseln ist verschlüsseln mit einem negativen offset

if modus == "v":
    chiffretext = verschluesseln(text, offset)
    print("Chiffretext: ", chiffretext)
else: # hier braucht es keine Bedingung
    klartext = entschluesseln(text, offset)
    print("Klartext: ", klartext)
```



Volkan Demir

Last update: 2025/09/03 15:49 modul:m183:learningunits:lu05:loesungen:06 <https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/loesungen/06?rev=1756907394>

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/loesungen/06?rev=1756907394>

Last update: **2025/09/03 15:49**

