

```

1  # Programm:      Verschlüsselung einer Zeichenfolge nach Caesar
2  #
3  # Autor:         Stefan Duscher
4  #
5  # Datum:         29.05.2019 und 04.10.2019
6  #
7  # -----
8
9
10 # Funktion zum Verschlüsseln
11 def verschluesseln(s, n):
12     L = []
13     for x in s:
14         if x.isalpha():
15             if 65 <= ord(x) <= 90:      # Grossbuchstabe
16                 L.append(chr(((ord(x) - 65 + n) % 26) + 65))
17             if 97 <= ord(x) <= 122:    # Kleinbuchstabe
18                 L.append(chr(((ord(x) - 97 + n) % 26) + 97))
19         else:
20             L.append(x) # x ist keine Buchstabe, wird unverändert
21             # angehängt
22     return "".join(L) # Verschmelzen der einzelnen Buchstaben zu einem String
23
24 # Funktion zum Entschlüsseln
25 def entschluesseln(s, n):
26     return verschluesseln(s, -n)
27
28
29 def main():
30     print("Bitte Zeichenkette eingeben:")
31     s = input()
32     n = -1
33     while n < 0 or n > 26:
34         n = int(input("Bitte Schlüssel eingeben (natürliche Zahl zwischen 0 und
35         26): "))
36     print()
37     krypto = verschluesseln(s, n)
38     print("Verschlüsselte Nachricht:\n", krypto)
39     klartext = entschluesseln(krypto, n)
40     print("Entschlüsselte Nachricht:\n", klartext)
41
42 main()

```