

Lehrziele:

- Strings
- ASCII Tabelle

Aufgabenstellung

Ihr Programm realisiert einen einfachen Verschlüsselungsalgorithmus für Texte. Dabei werden nur die **ASCII-Klein- und Großbuchstaben** durch jenen Buchstaben ersetzt, der 13 Positionen entfernt ist. Alle anderen Zeichen (Ziffern, Sonderzeichen, Umlaute, ...) bleiben unverändert.

Beispiele:

- Aus b wird o
- Aus Z wird N
- 8 bleibt 8

Das Programm nimmt eine Texteingabe vom Benutzer entgegen, verschlüsselt diese und gibt den verschlüsselten Text aus. Danach entschlüsselt das Programm den verschlüsselten Text und gibt hoffentlich wieder den Ursprungstext aus.

Beispieldialog:

```
Einfache Verschlüsselung mit ROT13
Zu verschlüsselnden Text eingeben: Viel Glück 1AHIF!
Verschlüsselt: Ivry TyüpX 1NUUS!
Entschlüsselt: Viel Glück 1AHIF!
```

Siehe auch <https://de.wikipedia.org/wiki/ROT13>

Zusatzaufgabe

Wiederholen Sie die Eingabe so lange, bis der Benutzer das Wort `exit` eingibt.