

Buchstabenspiegel

Lehrziele

- Arbeiten mit Zeichen (char) und deren Umwandlung
- Umrechnung von Buchstaben durch Spiegelung im Alphabet
- Implementierung einer Methode zur Zeichenmanipulation
- Unterscheidung zwischen Gro- und Kleinbuchstaben

Aufgabenstellung

Der Benutzer gibt einen Text ein, der nur aus Buchstaben bestehen darf.

Das Programm wandelt jeden Buchstaben in seinen Spiegelbuchstaben um.

Dabei gilt: A Z, B Y, C X, (sowohl für Gro- als auch Kleinbuchstaben).

Andere Zeichen bleiben unverändert. Die Umwandlung erfolgt über eine eigene Methode.

Beispielausgabe

Eingabe: HALLO

Ausgabe: SZOOL

Zusatzaufgabe

Erweitere das Programm so, dass die Umwandlung auch für ganze Sätze funktioniert (inklusive Leerzeichen und Satzzeichen). Alle Nicht-Buchstaben sollen unverändert bleiben.

Beispielausgabe Zusatz

Eingabe: Hallo Welt!

Ausgabe: SzooO DvoG!

Zusatzaufgabe - Endlos

Ermögliche dem Benutzer, mehrere Texte hintereinander spiegeln zu lassen.

Nach jeder Umwandlung wird gefragt, ob ein weiterer Text eingegeben werden soll (y/n).

Bei n wird das Programm beendet.

Buchstabenspiegel

Beispielausgabe - Endlos

Eingabe: ABC

Ausgabe: ZYX

Weitere Eingabe? (y/n): y

Eingabe: xyz

Ausgabe: cba

Weitere Eingabe? (y/n): n