

Buchstabenmanipulationen

Schreiben Sie die folgenden kleinen Programme. Alle erwarten einen String, bestehend aus einigen Sätzen. Schreiben Sie zunächst also ein Hauptprogramm, das einen längeren Text mit Leerschlägen und Sonderzeichen als String oder char[]-array enthält oder vom Anwender erfragt (scan).

auspressen(): Schreiben Sie eine Methode, die aus dem Text alle Buchstaben 'e' entfernt. Dabei werden die 'e' nicht etwa durch einen Leerschlag ersetzt, sondern die Zeichenkette wird bei jedem 'e' um ein Zeichen kürzer.

nurBuchstaben(): Schreiben Sie eine Methode, die alle Zeichen, die weder Buchstaben, Ziffern noch Leerschläge sind, eliminiert. Der ausgegebene Text (Rückgabewert) enthält also insbesondere keine Sonderzeichen mehr. Aus "Hallo-oh! Welt!" wird "Hallooh Welt".

miniKompression(): Schreiben Sie eine Methode, die im Text alle Vorkommen der Zeichenkette "en" durch 'x' ersetzt und umgekehrt ('en' → 'x' und 'x' → 'en'). Daneben sollen auch alle Vorkommen von "er" mit 'q' vertauscht werden. Zu guter Letzt soll noch jedes 'y' durch ein "ch" ersetzt werden, dafür bei jedem "ch" nur noch ein 'y' stehen. Haben Sie bemerkt worauf es hinausläuft? Wir haben soeben selbst eine kleine Kompressionsroutine geschrieben. Suchen Sie weitere reversible Ersetzungen und implementieren Sie diese.

Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)