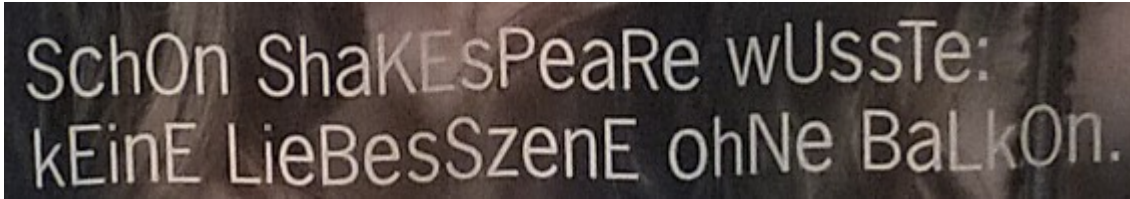


Aufgabe: Gross und Kleinschreibung



Quelle: www.mey.com

Erstellen Sie eine Anwendung (mit Methode), die nach beiliegendem Beispiel Groß/Kleinschreibung einzelner Buchstaben nach folgender Regel verändert:

- Der erste Buchstabe eines Worts wird nie verändert
- die restlichen Buchstaben werden zufällig groß oder klein geschrieben
- Satzzeichen, Leerzeichen und Sonderzeichen werden nicht berührt.

Mustersatz: „Schon Shakespeare wusste: keine Liebesszene ohne Balkon.“

1) Erstellen Sie ein Testprogramm (Consolenanwendung), das diesen Mustersatz aus einer Textdatei einliest, mit obiger Methode zufällig umformatiert und in eine neue Datei ausgibt.

2) Erweitern Sie das die Anwendung so, dass die Methode alle möglichen Varianten, die sich nach der obigen Regel für die Wörter ergeben, ausgibt. [Beispiel: *Schon* hat 16 Varianten]

3) Erweitern Sie das die Anwendung so, dass die Methode nur Varianten ausgibt, bei denen niemals drei oder mehr aufeinanderfolgende Buchstaben gleich bleiben oder verändert werden. [Beispiel: *Schon* hat 10 Varianten]

HÜ Pflicht: Die Verarbeitung soll zeilenweise erfolgen.

Freiwillige Erweiterung Version 2:

- Die Verarbeitung soll als Ganzes erfolgen (Gesamter Dateinhalt in den Speicher laden)

Freiwillige Erweiterung Version 3:

- Die Verarbeitung soll in einem eigenen Stream erfolgen, den sie bauen.