

Lehrziele:

- Arrays

Aufgabenstellung

Es soll ein Text bestehend aus beliebigen Zeichen eingelesen werden. Im Anschluss soll gezählt werden, wie oft die einzelnen Buchstaben von A-Z in dem Text vorkommen. Kleinbuchstaben sollen dabei als Großbuchstaben gezählt werden! Zeichen, die keine Buchstaben sind, werden separat gezählt!

Am Ende ist das Ergebnis in Form einer Tabelle auszugeben (siehe Bildschirmausgabe).

Umsetzungshinweise

- Zum Speichern der Anzahl ist ein integer-Array zu verwenden (Größe 26)!
- Umlaute müssen nicht berücksichtigt werden. (Eingabe ue statt ü....)
- Alle „nicht“ Buchstaben (z.B. Ziffern, Satzzeichen, ...) sind separat zu zählen und als eine Gesamtanzahl auszugeben.
- Methoden strukturieren das Programm und sind daher zu verwenden.

Bildschirmausgabe

Die Benutzerführung hat sich an der untenstehenden Vorgabe zu orientieren.

- Die Anzahl der Buchstaben wird in 2 Spalten ausgegeben
- Die letzte Zeile enthält die Anzahl der „nicht“ Buchstaben.

```
Letter-Count
Please enter a text: Alle Buchstaben dieses einen Textes werden gezählt!

A: 2    N: 4
B: 2    O: 0
C: 1    P: 0
D: 2    Q: 0
E: 11   R: 1
F: 0    S: 4
G: 1    T: 4
H: 2    U: 1
I: 2    V: 0
J: 0    W: 1
K: 0    X: 1
L: 3    Y: 0
M: 0    Z: 1
Other: 8
```