

**Aufgabe 1:**

Wie lautet das Perl Programm das nur kurze Wörter (unter 5 Buchstaben) einer Zeile in den Hash einträgt? Achtet darauf die Zeile sinnvoll in Wörter zu splitten (Trennzeichen, Punktationszeichen etc.)

```
#!/usr/bin/perl
# Autor: Nicola Greth
# Programm: Trägt nur kurze Wörter in den Hash ein
use utf8;
use locale;
use strict;
{
    my ($zeile, %lexikon, @woerter, $element);
    print "Bitte geben Sie eine Zeile ein, die in einen Hash eingetragen werden
soll:>>>\n";
    chomp($zeile = <>);

    @woerter = split(/[\p{Z}\p{P}]+/, $zeile);

    foreach $element (@woerter) {
        if ($element =~ /\p{L}{1,5}/) {
            $lexikon{$element}++;
        }
    }

    foreach $element (sort keys %lexikon) {
        print "Wort $element mit der Häufigkeit $lexikon{$element}.\n";
    }
}
```

Aufgabe 2:

Wie lautet das Perl Programm das Wörter mit großem Anfangsbuchstaben in %lexikonGross und Wörter mit kleinem Anfangsbuchstaben in %lexikonKlein einträgt?

```

#!/usr/bin/perl
# Autor: Nicola Greth
# Programm: Trägt Wörter in den zwei Hashes ein abhängig von der
# Groß/Kleinschreibung
use utf8;
use locale;
use strict;
{
    my ($zeile, %lexikonKlein, %lexikonGross, @woerter, $element);
    print "Bitte geben Sie eine Zeile ein, die in einen Hash eingetragen werden
soll:>>>\n";
    chomp($zeile = <>);

    @woerter = split(/[\p{Z}\p{P}]+/, $zeile);

    foreach $element (@woerter) {
        if ($element =~ /^[\p{Lu}]$/) {
            $lexikonGross{$element}++;
        }
        if ($element =~ /^[\p{Li}]$/) {
            $lexikonKlein{$element}++;
        }
    }

    print "Hier kommen große Wörter.\n";
    foreach $element (sort keys %lexikonGross) {
        print "Wort $element mit der Häufigkeit $lexikonGross{$element}.\n";
    }

    print "Hier kommen kleine Wörter.\n";
    foreach $element (sort keys %lexikonKlein) {
        print "Wort $element mit der Häufigkeit $lexikonKlein{$element}.\n";
    }
}

```