

Aufgabe 1:

Wie lautet das PERL Programm, das mit Hilfe einer Schleife jede Zahl zwischen 0 und 40 ausgibt und bei jeder durch 4 teilbaren Zahl dazu schreibt: "Ich bin durch 4 teilbar"?

```
#!/usr/bin/perl
# Autor: Nicola Greth
# Programm das durch 4 teilbare Zahlen findet

use strict;
{
    my $i;

    for ($i=0; $i<=40; $i++) {
        if ($i % 4 == 0 && $i!=0) {
            print "$i : Ich bin durch 4 teilbar.\n";
        } else {
            print "$i\n";
        }
    }
    print "\n";
}
```

Aufgabe 2:

Schreiben Sie ein Programm, dem Sie eine Zeile eingeben können, und geben Sie nur die Buchstaben „p“, „e“, „r“ und „l“ der Zeile auf dem Terminal aus.

Tipp: "Zeile einlesen, mit split in Buchstaben zerlegen und durch die Buchstaben mit einer foreach Schleife zum Testen laufen"

```
#!/usr/bin/perl
# Autor: Nicola Greth
# Programm: gibt nur p, e, r und l aus

use strict;
{

my $zeile;
my (@buchst, @liste);
my $buchstabe;
my $element;

print"Bitte geben Sie eine Zeile ein:>>> ";
chomp($zeile=<>);
$zeile=lc($zeile);

@buchst=split(//,$zeile);

@liste=("p", "e", "r", "l");

foreach $buchstabe(@buchst){
    foreach $element(@liste){
        if ($buchstabe eq $element){
            print"$buchstabe";
        }
    }
}
print "\n";
}
```