

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";
```

```
}
```