

**Aufgabe 1:**

Ihr habt für diese Aufgabe 5 Minuten Zeit!

Schreibt ein Programm das die größte Zahl aus einer Liste ausliest und ausgibt.

```
#!/usr/bin/perl
# Autor: Nicola Greth
# Programm: Findet groesste Zahl in Liste

use strict;

{
    my (@liste, $groesste, $i);
    @liste = (14,3,7,28,51,200,24,378);
    $groesste = $liste[0];
    for ($i = 0; $i < scalar(@liste); $i++) {
        if ($liste[$i] >= $groesste) {
            $groesste = $liste[$i];
        }
    }
    print "Ich bin der groesste der Liste: $groesste.\n";
}
```

**Aufgabe 2:**

Ihr habt für diese Aufgabe 5 Minuten Zeit!

Schreibt ein Programm das alle Zahlen zwischen 0 und 100 ausgibt, die durch 7 teilbar sind.

```
#!/usr/bin/perl
# Autor: Nicola Greth
# Programm: Findet groesste Zahl in Liste

use strict;

{
    for (my $i = 0; $i <= 100; $i++) {
        if ($i % 7 == 0 && $i != 0) {
            print "Ich bin durch 7 teilbar: $i \n";
        }
    }
}
```

**Aufgabe 3:**

Nehmt euer Programm aus der Hausaufgabe (read\_2\_anas.perl) als Grundlage. Ihr wollt jetzt aber auch Sätze einlesen und testen ob diese Anagramme zu einander sind. Tipp: Leerzeichen ersetzen

Zum Testen: „I am Lord Voldemort“ und „Tom Marvolo Riddle“

```

#!/usr/bin/perl
# Autor: Nicola Greth
# Programm: Liest zwei Sätze ein und testet, ob es sich um Zwei Anagramme handelt

use strict;
use warnings;
use locale;
{
    my ($satz1, $satz2, @buchst1, @buchst2);
    my $anagramme = "true";

    print "Bitte geben Sie den ersten Satz ein:>>>\n";
    chomp($satz1 = <>);
    $satz1 = lc($satz1);
    print "Bitte geben Sie den zweiten Satz ein:>>>\n";
    chomp($satz2 = <>);
    $satz2 = lc($satz2);

    $satz1 =~ s/ //g;
    $satz2 =~ s/ //g;

    @buchst1 = split(//,$satz1);
    @buchst2 = split(//,$satz2);
    @buchst1 = sort(@buchst1);
    @buchst2 = sort(@buchst2);

    if(length($satz1) != length($satz2)) {
        $anagramme = "false";
        print "Ihre Sätze sind keine Anagramme, da die Länge nicht übereinstimmt!\n";
    }

    else {
        for(my $i=0;$i<length($satz1);$i++) {
            if($buchst1[$i] ne $buchst2[$i]) {
                $anagramme = "false";
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
}  
  
if ($anagramme eq "true") {  
    print "Ihre Saetze sind Anagramme!\n";  
}  
else {  
    print "Ihre Saetze sind keine Anagramme!\n";  
}  
}  
}
```