

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 Saetze 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 Saetze sind keine Anagramme, da die Laenge nicht uebereinstimmt!\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";  
  }  
}  
}
```