

- Was ist der Unterschied zwischen Schleifen (for, while, foreach, do) und if/else?

- if/else testet Bedingungen (wahr oder falsch)
- Schleifen durchlaufen einen Vorgang mehrere Male
- Schleifen haben häufig eine Zählvariable die hochgezählt wird

- Wie schreibe ich eine Schleife die ein \$i hochzählt?

- while (\$i < 10) { ... \$i++; }
- for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++) { ... }

- Warum wird diese Schleife nie durchlaufen?

```
$i = 1  
while (($i < 20) && ($i % 2 == 0)) { ... }
```

- Bedingung \$i % 2 == 0 ist zu Beginn falsch und Schleife bricht ab

- Wie könnte ich das Programm besser schreiben?

```
$i = 1  
while ($i < 20) {  
    if ($i % 2 == 0) {  
        ...  
    }  
}
```

- Wie berechne ich Binär-/ Oktal-/ Hexadezimalzahlen aus Dezimalzahlen?

- Zahl durch 2 / 8 / 16 teilen und Rest merken, Rest von unten nach oben aufschreiben

- Wie berechne ich Dezimalzahlen aus Binär-/ Oktal-/ oder Hexadezimalzahlen?

- Stelle der Zahl mit Position der Zahl multiplizieren und addieren
- Binär:  $100 = 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 4$
- Oktal:  $777 = 7 \cdot 8^2 + 7 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0 = 511$
- Hexadezimal:  $FF = 15 \cdot 16^1 + 15 \cdot 16^0 = 255$

- Tipp: Homepage von Arndt Brunner zur Korrektur und für Beispielrechnungen!

⊞ <http://www.arndt-bruenner.de/mathe/scripts/Zahlensysteme.htm>

- Wie öffne und schließe ich eine Datei zum Lesen?

⊞ open(FILE, "file.txt");  
⊞ close FILE;

- Wie lese ich eine Datei zeilenweise ein?

⊞ while (\$line = <FILE>) { ... }

- Wie öffne ich eine Datei zum Schreiben?

⊞ open (FILE, ">file.txt");

- Wie schreibe ich \$line in eine Datei?

⊞ print FILE \$line;

- Beispielprogramm aus Übung:

**#!/usr/bin/perl**

**use strict;  
{**

**open(FILE, "artikel.txt");  
    open(OUTPUT, ">test.txt");  
    my \$line;**

**while(\$line = <FILE>) {  
        print "\$line";  
        print OUTPUT "\$line";  
    }**

**close FILE;  
    close OUTPUT;  
}**