

LOOPS



Olika sorters loopar

- `while`
 - När du inte vet hur länge du ska loopa
- `do while`
 - Körs minst en gång, sen vet vi inte hur länge
- `for`
 - När du vet exakt hur länge du ska loopa

for loop

```
for($i = 0; $i < 10; $i = $i + 1){  
    echo $i;  
}
```

Kör det som är innanför `{ }` så här många gånger

for

- `$i = 0;`
 - Variabel som håller koll på hur länge vi ska loopa
- `$i < 10;`
 - Så länge \$i är mindre än 10, kör loopen
- `$i = $i + 1;`
 - Öka värdet på \$i med 1 varje gång

Skapandet av variabeln och ökningen sker inuti
loopen

```
for($i = 0; $i < 10; $i = $i + 1){  
    echo $i;  
}
```

Innanför { } är koden som ska köras, innanför () är
villkoret som ska utvärderas

`$i < 10` <-- vi vet att loopen ska köras 10 gånger

När vi inte vet: `while()`

En `while` körs så länge ett condition är sant, som en
if-sats

**MAN MÅSTE SE TILL SÅ ATT VÅRT CONDITION
BLIR FALSKT**

```
$num = 10;  
while($num > 0){  
    echo $num;  
    $num = $num - 1; //Räknaren måste alltid ändras  
}
```

Annars hamnar vi en oändlig loop

Oberoende av vilken typ av loop och programmeringsspråk

- En räknare
- Ett villkor som ska uppfyllas
- En ökning av räknaren

ARRAYER

Oftast kombinerar vi loopar med konceptet av
arrayer

Arrayer är samlingar av variabler

Skapar en tom array: `array()`

```
$my_array = array();
```

Skapa en array med värden

```
$my_array = array( 5 , 6 );
```

Vi kommer åt värden i en array genom att peka på deras plats

```
$my_array = array( 5, 6);  
echo $my_array[0]; //echoes 5  
echo $my_array[1]; //echoes 6
```

Första platsen i en array har alltid **0**

Vi säger: **index 0**

En array kan innehålla vad som helst men vi vill oftast
hålla oss till samma typ

```
$my_array = array("Hello!", true, 56); //this is ok
```

```
$my_array = array("Hello!", "Hello again", "Not hello");
```

```
$my_array = array(45, 67, 12);
```

Men vi vill att en array ska ha samma typer

Arrayer

När du vill lagra flera värden som hör ihop

```
$names = array("Steffe", "Ursula", "Manuel");
```

För att komma åt VÄRDET använder du INDEX

```
$names[1] = "Ursula";
```

Detta använder vi i kombination med loopar

`index` i en array är 0,1,2,3,4...

`$i` när vi loopar är 0,1,2,3,4...


```
$names = array("Steffe", "Inte Steffe");  
for($i = 0; $i < 3; $i = $i + 1){  
    echo $names[$i]; //Used the iterator as index  
}
```

NÄSTA VECKA

Mer loopar

Och en del formulär