



PHP

QUICK SYNTAKS INTRO



BETINGEDE VALG

ALT DET MED SAND/FASK NÅR MAN
BRUGER IF-ELSE, WHILE OSV

SANDT OG FALSK

Alt hvad der beregnes til 0 er falsk! Alt andet er sandt!

Falsk:

- false
- 0
- 0.0
- "" (tom streng)
- "0"
- null

Sandt:

- true
- 1, 5, -3 ...
- 0.2, 101.76, -1.0, -101.76 ...
- "Søren", "Knud den Store", "TEC" ...
- "42" ...

TEST VÆRDIERS "SANDHED"

- Værdier testes med ==, <, >, <=, >=, !=

✓ 1 == 1

```
$a = 1;  
$b = 2 - $a;  
$a == $b  
$sandhed = $a == $b
```

✓ 1 != 2

```
$a = 1;  
$b = 2;  
$sandhed = $a != $b
```

✓ 1 < 2

```
$sandhed = $a < $b
```

✓ 1 <= 2

```
$sandhed = $a <= $b
```

✓ 1 <= 2 - 1

```
$sandhed = $a <= $b - 1
```

AND OG OR

Booleans kombineres med `&&`, `||` og `!`

✓ `1 == 1 && 2 == 2`

✓ `1 == 1 || 1 == 2`

○ `1 == 0 && 2 == 2`

✓ `!(1 == 2)`

✓ `!(1 == 0 && 2 == 2)`

Brug parenteser:

✓ `1 == 0 && 2 == 2 || 1 == 1` dvs `(1 == 0 && 2 == 2) || 1 == 1`

Overvej om hver enkelt af disse udsagn er sande eller falske, uden at skrive et egentligt PHP program for at checke.

- a. `100.00 - 100`
- b. `"zero"`
- c. `"false"`
- d. `0 + "true"`
- e. `0.000`
- f. `"0.0"`
- g. `strcmp("false","False")`
- h. `0 <=> "0"`

Quiz

The left side of the slide features a white background with two wavy, vertical lines in a burnt orange color. These lines are positioned on the far left, creating a decorative border.

IF

HVA' SÅ HVIS?

AT TAGE EN BESLUTNING

```
if ($logged_in) {  
    print "Welcome aboard, trusted user.";  
}
```


EN DEL AF FLOWET

```
print "This is always printed.";
if ($logged_in) {
    print "Welcome aboard, trusted user.";
    print 'This is only printed if $logged_in is true.';
}
print "This is also always printed.";
```

ELLERS HVAD?

```
if ($logged_in) {  
    print "Welcome aboard, trusted user.";  
}  
else {  
    print "Howdy, stranger.";  
}
```

HVAD HVIS DE ER ENS?

```
if ($new_messages == 10) {  
    print "You have ten new messages."  
}
```

```
if ($new_messages == $max_messages) {  
    print "You have the maximum number of messages."  
}
```

```
if ($dinner == 'Braised Scallops') {  
    print "Yum! I love seafood."  
}
```

PAS PÅ MED TILSKRIVNING = I STEDET FOR SAMMENLIGNING ==

```
if ($new_messages = 12) {  
    print "It seems you now have twelve new messages."  
}
```

Det kan undgås hvis man altid skriver værdien først:

```
if (12 == $new_messages) {  
    print "You have twelve new messages."  
}
```

Overvej hvad dette program udskriver, uden at skrive et egentligt PHP program for at checke.

```
$age = 12;  
$shoe_size = 13;  
if ($age > $shoe_size) {  
    print "Message 1.";  
} elseif (($shoe_size++) && ($age > 20)) {  
    print "Message 2.";  
} else {  
    print "Message 3.";  
}  
print "Age: $age. Shoe Size: $shoe_size";
```

IND



LØKKER

LOOPS
FOR, WHILE ...

FOR

- Ligesom i C

```
for ($i = 0; $i < 10; $i++)  
{  
    print "nu siger jeg det for $i'de gang!<br>\n";  
}
```

EKSEMPEL PÅ FOR-LOOP MED HTML

```
print '<select name="people">';  
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {  
    print "<option>$i</option>\n";  
}  
print '</select>';
```

```
<select name="people"><option>1</option>  
<option>2</option>  
<option>3</option>  
<option>4</option>  
<option>5</option>  
<option>6</option>  
<option>7</option>  
<option>8</option>  
<option>9</option>  
<option>10</option>  
</select>
```


WHILE

- Også ligesom i C

```
$i = 0;
```

```
while ($i < 10)
```

```
{
```

```
    print "nu siger jeg det for $i'de gang!<br>\n";
```

```
}
```

WHILE-LOOP MED HTML OUTPUT

```
$i = 1;  
print '<select name="people">';  
while ($i <= 10) {  
    print "<option>$i</option>\n";  
    $i++;  
}  
print '</select>';
```

```
<select name="people"><option>1</option>  
<option>2</option>  
<option>3</option>  
<option>4</option>  
<option>5</option>  
<option>6</option>  
<option>7</option>  
<option>8</option>  
<option>9</option>  
<option>10</option>  
</select>
```

Brug while() til at udskrive en tabel over Fahrenheit og Celsius temperaturækvivalenter, fra -50°F til 50°F i 5 grader intervaller.

På Fahrenheit temperaturskalaen fryser vand ved 32°F og koger ved 212°F .

På Celsius temperaturskalaen fryser vand ved 0°C og koger ved 100°C .

Så for at omregne fra Fahrenheit til Celsius, fratrækker man 32 temperaturen, gange med 5 og dividere med 9.

For at omregne fra Celsius til Fahrenheit, skal man gange med 9, dividere med 5 og derefter lægge 32 til.

OPGAVE

Omskriv løsning fra forrige opgave så du bruger for() i stedet for while():

Brug for() til at udskrive en tabel over Fahrenheit og Celsius temperatur-ækvivalenter, fra -50°F til 50°F i 5 grader intervaller.

På Fahrenheit temperaturskalaen fryser vand ved 32°F og koger ved 212°F .

På Celsius temperaturskalaen fryser vand ved 0°C og koger ved 100°C .

Så for at omregne fra Fahrenheit til Celsius, fratrækker man 32 temperaturen, gange med 5 og dividere med 9.

For at omregne fra Celsius til Fahrenheit, skal man gange med 9, dividere med 5 og derefter lægge 32 til.

OPGAVE 2