

# VARIABLES & CONDITIONALS

# PHP HyperText Processor

Från början: **Personal Home Page**

All PHP-kod processas, utvärderas innan användaren  
får den

*"I don't know how to stop it, there was never any intent to write a programming language [...] I have absolutely no idea how to write a programming language, I just kept adding the next logical step on the way."*

- Rasmus Lerdorf

PHP är **språket** vi använder för att berätta för datorn vad den ska göra

**Apache** är servern som kör PHP åt oss

Sedan får webbläsaren **HTML** som den visar upp

I PHP läses allting **uppifrån och ner**


Det som är definierat sist är det som används

Tänk **CSS**

# COOLA PROGRAMMERINGS SNUBBARS SLAGPÅSE

**You are without doubt the worst  
programming language i have ever heard of.**





**But you HAVE heard of me!**

# **JAG RULLAR, DE HATAR**

Många noobs som skriver dålig kod som börjar  
cirkulera

Supernördar börjar hata på vanligt folk som bara vill  
ha det lite gött och lära sig programmera



# http://stackoverflow.com/

## Tags

popular

name

new

A tag is a keyword or label that categorizes your question with other, similar questions. Using the right tags makes it easier for others to find and answer your question.

Type to find tags:

**javascript** × 1354798

JavaScript (not to be confused with Java) is a dynamic, weakly-typed language used for client-side as well as server-side scripting. Use

583 asked today, 6584 this week

**java** × 1234367

Java (not to be confused with JavaScript or JScript) is a general-purpose object-oriented programming language designed to be used in

536 asked today, 5462 this week

**c#** × 1076836

an object-oriented programming language that is designed for building a variety of applications that run on the .NET Framework.

284 asked today, 3730 this week

**php** × 1056840

a general-purpose programming language primarily designed for server-side web development.

402 asked today, 4338 this week

**VARIABLER**

Värden som ska sparas och användas flera gånger

Lagrar värden i en box med namn på

```
<?php
    $name = "Jesper";
    echo "<h1>" . $name . "</h1>";
    echo "<p>" . $name . "</p>";
?>
```

```
<?php
    $name = "Jesper";
    $name = "Anti-Jesper"; //Lagrar nytt värde på samma ställe
    echo "<h1>" . $name . "</h1>";
    echo "<p>" . $name . "</p>";
?>
```

Tar det senast skrivna värdet

# Datatyper






- **String**
  - All text och HTML
- **Integer**
  - Heltal: 10, 567765, -5
- **Float**
  - Decimaltal: 10.055, 3.14, -5.5
- **Boolean**
  - True eller false, av eller på

# OPERATORER

Yoko har 5 äpplen, hon ger 2 av sina äpplen till Esmeralda, hur många äpplen har Yoko kvar? 🤔

makes u think huh?

# Vi har di gamle vanliga

- 
- 
- 
- 
- 

- $4 + 2 = 6$
- $4 - 2 = 2$
- $4 / 2 = 2$
- $4 * 2 = 8$
- $4 \% 2 = 0$



```
<?php
```

```
echo 4 % 2; // 0
```

```
echo 5 % 2; // 1
```

```
echo 7 % 2; // 1
```

```
?>
```

Använda redan existerande värden för att skapa nya värden

```
<?php  
$age = 26;  
$dog_years = $age * 7;  
?>
```

# Vad händer här?

```
$name = "Jesper";  
echo $name * 10;
```

## Hemlis, testa själv

# CONDITIONALS

Låt språket göra ett val åt dig

if

```
<?php
    if(true){
        echo "I'm true!";
    }
?>
```

Om vårt **statement** utvärderas till **true** kommer koden innanför **{ }** att köras

Nyckelordet `if` följt av två paranteser `()` följt av curly brackets `{ }`

```
if(true){  
    echo "I'm true!";  
}
```

Det innanför paranteserna måste bli sant för att koden ska köras.

```
<?php
    if(false){
        echo "<div> You don't see me </div>";
    }
?>
```

if **false**, PHP skiter i vad som finns innanför **{ }**

if / else

```
if(true){  
  echo "If statement is correct";  
} else {  
  echo "If statement is false";  
}
```

Om allt det andra inte stämmer körs **else**



# Jämförelse vs. tilldelning

`==`

är inte samma som

`=`

`==` jämföra två värden och returnerar `true` om jämförelsen stämmer och `false` om den inte stämmer

## Gör en exakt jämförelse

```
//tilldela värde till variabeln
$name = "Jesper";
//jämför om $name innehåller "Jesper", returnerar 'true'
if($name == "Jesper"){
    echo "Your name is Jesper";
}
```

if / else if / else

```
if(false){  
    echo "Skip me!";  
} else if (true) {  
    echo "We here";  
} else {  
    echo "Catches everything else";  
}
```

## Sätt att jämföra

- `==` exakt lika
- `>` större än
- `<` mindre än
- `<=` mindre än och lika med
- `>=` större än och lika med

```
$age = 54;  
echo $age == 54; // true  
echo $age > 54 // false  
echo $age < 54 // false  
echo $age <= 54 // true  
echo $age >= 54 // true
```

En **if**-sats ska bara kolla om värdet är true/false, hur det värdet kan se ut kan variera

En `if` måste inte en `else`

Du kan ha hur många `if`-satser du vill

Du kan ha `if`-satser inuti andra `if`-satser

Du kan även ha hur många `else if` du vill

På fredag + nästa måndag

**Loopar**

Gör allt du kan för att lära dig `if` och `loopar`

Dagens övningar

**02\_variables\_if\_else.pdf**

på zenit