

# Alkeisesimerkkejä

nelilaskin.php

Esimerkin tavoitteena on havainnollistaa sekä tavallisten muuttujien käyttöä peruslaskutoimituksissa että yksinkertaista tulostamista

Havainnot:

- Muuttujat alkavat \$-merkillä
- Muuttujia ei tarvitse määritellä etukäteen
- Merkkijonojen yhdistäminen (katenointi) .-operaattorilla (rivit 13-14)
- Lainausmerkkien sisään kirjoitettujen muuttujien arvot lavennetaan (tulostetaan näkyviin) (rivit 15-16)

```
1  <?php
2  // Muuttujat määritellään asettamalla niille arvo
3  // Tyyppi määräytyy sijoitetun arvon mukaan
4  $luku1 = 6;
5  $luku2 = 2;
6
7  $summa   = $luku1 + $luku2; // Yhteenlasku
8  $erotus  = $luku1 - $luku2; // Vähennyslasku
9  $tulo    = $luku1 * $luku2; // Kertolasku
10 $osamaara = $luku1 / $luku2; // Jakolasku
11
12 // Vaihtoehtoisia tulostustapoja
13 echo $luku1 . "+" . $luku2 . "=" . $summa . "<br>";
14 echo $luku1 . "-" . $luku2 . "=" . $erotus . "<br>";
15 echo "$luku1*$luku2=$tulo<br>";
16 echo "$luku1/$luku2=$osamaara<br>";
17 ?>
```

Ohjelman tulostus:

6+2=8

6-2=4

6\*2=12

6/2=3

syöttolomake.html + tulosta-tiedot.php

Nimi:  
Ari Rantala

Osoite:  
Piippukatu 2

Lähetä

↓

← → ↻ 🏠 /tulosta-tiedot.php?nimi=Ari+Rantala&osoite=Piippukatu+2

Terve **Ari Rantala**  
Osoitteesi on **Piippukatu 2**

Esimerkin tavoitteena on havainnollistaa erilisen HTML-lomakkeen käyttöä PHP-ohjelman syötteenä

Havainnot:

- Lomakkeessa pyyntömetodina **get**, jolloin lomakkeen kenttien arvot liitetään PHP:n muuttujiin seuraavasti:

```
nimi -> $_GET['nimi']
```

```
osoite -> $_GET['osoite']
```

- Jos lomakkeen lähetysoikeus on "post", lomakedata löytyisi vastaavasti \$\_POST-alkuisista muuttujista.
- Aaltosulkeet {} ovat muuttujien ympärillä, koska heittomerkit sisältävä muuttuja on osa echo-lauseen tulostamaa merkkijonoa.
- Kun olet lähettänyt lomakkeen tiedot, katso osoiteriville (URL). Pitäisi näkyä:

```
.../tulosta-tiedot.php?nimi=Ari+Rantala&osoite=Piippukatu2
```

```
1 <title>PHP-esimerkki: syöttolomake.html</title>
2 <form method="get"
3     action="tulosta-tiedot.php">
4 Nimi:<br><input type="text" name="nimi"><br>
5 Osoite:<br><input type="text" name="osoite"><br>
```

```

6 | <input type="submit" value="Lähetä">
7 | </form>

```

```

1 | <title>PHP-esimerkki: tulosta-tiedot.php</title>
2 | <?php
3 | echo "Terve <strong>{$_GET['nimi']}</strong><br>";
4 | echo "Osoitteesi on <strong>{$_GET['osoite']}</strong><p>";
5 | ?>

```

## tulosta-tiedot2.php

Esimerkin tavoitteena on havainnollistaa sitä kun HTML-syöttölomake ja PHP-ohjelma ovat samassa tiedostossa

Havainnot:

- Ensimmäisellä latauskerralla näytetään vain HTML-syöttölomake
- Lomakkeen action-kentän arvoksi tulostuu viittaus skriptiin itseensä muuttujan `$_SERVER['PHP_SELF']` arvona. Näin ollen lomakkeen tiedot lähetetään skriptille itselleen
- Huomaa lomakkeessa uusi `name`-attribuutti arvonaan **painike**, jonka avulla ensimmäisellä latauskerralla voidaan `if(!isset)` -rakenteella (rivi 9) estää PHP-rivien 10 ja 11 ajaminen

```

1 | <title>PHP-esimerkki: tulosta-tiedot2.html</title>
2 | <form method="get"
3 |     action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']?>">
4 | Nimi:<br><input type="text" name="nimi"><br>
5 | Osoite:<br><input type="text" name="osoite"><br>
6 | <input type="submit" name="painike" value="Lähetä">
7 | </form>
8 | <?php
9 | if (!isset($_GET['painike'])) exit();
10 | echo "Terve <strong>{$_GET['nimi']}</strong><br>";
11 | echo "Osoitteesi on <strong>{$_GET['osoite']}</strong><p>";
12 | ?>

```

## Tietoa PHP-ympäristöstä

`phpinfo()` -funktiolla näet runsaasti PHP-ympäristösi liittyvää informaatiota. Näet mm. kaikki PHP:n generoimat muuttujat.

```
1 | <title>PHP-esimerkki phpinfo.php</title>
2 | <?php
3 | phpinfo();
4 | ?>
```

© #AriRantala