

## Tehtavat osa 4

Tein tehtävät yksin. Toimivat vastaukset kaikkiin tehtäviin löytyy täältä:

<https://public.bc.fi/s2000036/phptehtavat/tehtavat4/index>

Sivut on yhdessä index.html tiedostossa, ettei dokumentista tule liian pitkä, niin huomiona, että HTML koodit ovat blokin sisässä:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Tehtavat osa 4</title>
  </head>
  <!-- Tässä välissä on <form> </form> -->
  <body>
</body>
</html>
```

**Tee funktio, joka tulostaa kokonaisluvut 1:stä parametrina annettuun lukuun asti.**

HTML FORM

```
<form action="luvut1.php" method="get">
Mihin asti luetellaan numeroita? <input type="number" name="luku"> <br>
<input type="submit" value="Laheta">
</form>
```

PHP koodi

```
<?php
$luku = $_GET["luku"];

for ($i= 0; $i <= $luku; $i++) {
    echo $i."<br>"; }

?>
```

**Tee funktio, joka tulostaa kokonaisluvut parametrina annetusta luvusta toiseen parametrina annettuun lukuun asti.**

```
<form action="luvut.php" method="get">
  Mista asti luetellaan numeroita? <input type="number" name="lukueka"> <br>
  Mihin asti luetellaan numeroita? <input type="number" name="lukutoka"> <br>
  <input type="submit" value="Laheta">
</form>
```

```
<?php
$luku1 = $_GET["lukueka"];
$luku2 = $_GET["lukutoka"];

for ($i= $luku1; $i <= $luku2; $i++) {
    echo $i."<br>"; }

?>
```

**Tee funktio, tulostaTahtia, joka tulostaa annetun määrän tähtiä ja rivinvaihdon.**

**Tee funktio tulostaNelio(\$sivunpituus) joka tulostaa neliön käyttäen tulostaTahtia-funktiota.**

**Tee funktio tulostaSuorakulmio(\$leveys, \$korkeus) joka tulostaa suorakulmion käyttäen tulostaTahtia-funktiota.**

**Tee funktio tulostaKolmio(\$koko) joka tulostaa kolmion käyttäen tulostaTahtia-funktiota.**

```
<form action="suorakulma.php" method="get">
Montako tahtea tulostetaan? <input type="number" name="tahti"> <br>
<input type="submit" value="Laheta">
</form>

<form action="suorakulma.php" method="get">
Kuinka suuri neliö tulostetaan? <input type="number" name="suorakulma"> <br>
<input type="submit" value="Laheta">
</form>

<p>"Kuinka suuri suorakaide tulostetaan?"</p>
<form action="suorakulma.php" method="get">
Leveys? <input type="number" name="leveys"> <br>
Korkeus? <input type="number" name="korkeus"> <br>
<input type="submit" value="Laheta">
</form>

<form action="suorakulma.php" method="get">
Kuinka korkea kolmio? <input type="number" name="kolmio"> <br>
<input type="submit" value="Laheta">
</form>
```

```
<?php
$luku = $_GET["tahti"];

function tulostaTahtia($luku) {
    for ($i= 1; $i <= $luku;) {
        echo "*";
```

```

        $i++; }
    }
    tulostaTahtia($luku);

    $sivunpituus = $_GET["suorakulma"];
    function tulostaNelio($sivunpituus) {
        for($i=0; $i<$sivunpituus; $i++) {
            tulostaTahtia($sivunpituus);
            echo '<br>';
        }
    }

    tulostaNelio($sivunpituus);

    $leveys = $_GET["leveys"];
    $korkeus = $_GET["korkeus"];
    function tulostaSuorakulma($leveys, $korkeus) {
        for($i=0; $i<$korkeus; $i++) {
            tulostaTahtia($leveys);
            echo '<br>';
        }
    }

    tulostaSuorakulma($leveys, $korkeus);

    $koko = $_GET["kolmio"];
    function tulostaKolmio($koko) {
        for($i=1; $i<=$koko; $i++) {
            tulostaTahtia($i);
            echo '<br>';
        }
    }
    tulostaKolmio($koko);

    ?>

```

**Tee funktio, joka palauttaa summan  $1+2+3+...+n$ , missä  $n$  on parametrina annettu luku.**

```

<form action="lukusarjansumma2.php" method="get">
Lukusarjan summa luvulle <input type="number" name="lukusarja"> <br>
<input type="submit" value="Laheta">
</form>

```

```

<?php
$n = $_GET["lukusarja"];

function lukusarjanSumma($n){
    $summa = 0;
    for ($i = 1; $i <= $n; $i++){

```

```
        $summa = $summa + $i;
    }
    echo $summa;
}

lukusarjanSumma($n);

?>
```

### Tee funktio, joka palauttaa kertoman

```
<form action="kertoma.php" method="get">
Lukusarjan kertoma luvulle <input type="number" name="kertoma"> <br>
<input type="submit" value="Laheta">
</form>
```

```
<?php

$numero = $_GET["kertoma"];

function kertoma($numero){
    $kertoma = 1;
    for ($i = 1; $i <= $numero; $i++){
        $kertoma = $kertoma * $i;
    }
    echo $kertoma;
}

kertoma($numero);

?>
```