

PHP Loops

- **while** - loops through a block of code as long as the specified condition is true
- **do...while** - loops through a block of code once, and then repeats the loop as long as the specified condition is true
- **for** - loops through a block of code a specified number of times
- **foreach** - loops through a block of code for each element in an array

while

ຈະມີການປຽບທຽບເງື່ອນໄຂຫຼັງ while ຖ້າເງື່ອນໄຂເປັນຈິງຈະເຮັດຄຳສັ່ງຕ່າງໆທີ່ຂຶ້ນກັບຄຳສັ່ງ while ແລະ ຈະອອກຈາກຄຳສັ່ງ while ເມື່ອເງື່ອນໄຂບໍ່ເປັນຈິງ

ຮູບແບບຂອງຄຳສັ່ງ:

```
while(ເງື່ອນໄຂປຽບທຽບ){  
    ຄຳສັ່ງຕ່າງໆຈະຖືກປະຕິບັດເມື່ອເງື່ອນໄຂເປັນຈິງ  
}
```

```
<?php  
$x=1;  
while ($x<=5){  
    echo "The number is: $x <br>";  
    $x++;  
}  
?>
```

```
<?php
```

```

$x=1;
$sum=0;
$oper="+";
while ($x<=5){
    echo "$x $oper ";
    if($x==4){
        $oper=" ";
    }
    $sum += $x; // $sum = $sum+$x
    $x++;
}
echo "= $sum";
?>

```

do ... while

ຈະດຳເນີນການລົງມາຮອບນຶ່ງກ່ອນ ແລ້ວ ຈຶ່ງໄປປຽນທຽບເງື່ອນໄຂຫຼັງວ່າ ຖ້າເງື່ອນໄຂເປັນຈິງຈະຂຶ້ນໄປວົນຮອບອີກຄັ້ງ ແຕ່ຖ້າເງື່ອນໄຂບໍ່ເປັນຈິງໃຫ້ອອກຈາກຄໍາສັ່ງ do ... while

ຮູບແບບຂອງຄໍາສັ່ງ:

```

do{
    ຄໍາສັ່ງຕ່າງຈະຖືກປະຕິບັດເມື່ອເງື່ອນໄຂເປັນຈິງ
} while(ເງື່ອນໄຂປຽບທຽບ)

```

```
<?php
```

```
$x=1;
```

```
do{
```

```
echo "The number is: $x <br>";  
$x++;  
}while ($x<=5)  
?>
```

for

ຈະນຳຄ່າເລີ່ມຕົ້ນໄປປຽບທຽບກັບເງື່ອນໄຂຖ້າເງື່ອນໄຂເປັນຈິງຈະເຮັດຄຳສັ່ງຕ່າງໆທີ່ຂຶ້ນກັບ for ແລ້ວຈຶ່ງໄປ
ເພີ່ມຫຼືຫຼຸດຄ່າຂອງຕົວປຽນທີ່ຈະນຳໄປປຽບທຽບ ຫຼັງຈາກນັ້ນນຳຄ່າດັ່ງກ່າວໄປປຽບທຽບກັບເງື່ອນໄຂຖ້າເງື່ອນໄຂບໍ່
ເປັນຈິງຈະອອກຈາກຄຳສັ່ງ for

ຮູບແບບຂອງຄຳສັ່ງ

```
for(ຄ່າເລີ່ມຕົ້ນ; ເງື່ອນໄຂປຽບທຽບ; ເພີ່ມຫຼືຫຼຸດຄ່າຂອງຕົວປຽນ){  
  
    ຄຳສັ່ງຕ່າງໆຈະຖືກປະຕິບັດເມື່ອເງື່ອນໄຂເປັນຈິງ  
  
}
```

```
<?php  
for($x=1; $x<=5; $x++){  
    echo "The number is: $x <br>";  
}  
?>
```

```
<html>  
    <head><title>ຕາຕະລາງ</title>  
    <style> /*ເປີດ tag CSS*/
```

```

table {
    border-collapse: collapse; /*ໃຫ້ເສັ້ນທັບກັນ*/
}

table, td{
    border: 2px dotted red; /*2px ຂະໜາດເສັ້ນ, dotted ປະເພດເພດເສັ້ນ(ຂາດ) red ສີເສັ້ນ*/
}

td{
    width: 100px; /*ຄວາມກວ້າງ*/
    height: 50px; /*ຄວາມສູງ*/
    text-align: center; /*ຕົວອັກສອນສະແດງ center ທາງກາງ*/
}

tr:nth-child(even) { /*ກຳນົດຄຸນນະສົມບັດຂອງແຖວຄູ່*/
    background-color: greenyellow; /*ສີຝື້ນ*/
}

tr:nth-child(odd) { /*ກຳນົດຄຸນນະສົມບັດຂອງແຖວຄືກ*/
    background-color: antiquewhite;
}

```

```

</style> <!--ປິດ tag CSS-->

```

```

</head>

```

```

<body>

```

```

<h3>ສະແດງການຄຸນເລກ</h3>

```

```

<?php

```

```

    echo "<table>";

```

```
for($x=1; $x<=9; $x++){  
    echo "<tr>";  
    for($y=1; $y<=9; $y++){  
        echo "<td>", $x*$y , "</td>";  
    }  
    echo "</tr>";  
}  
echo "</table>";  
?  
</body>  
</html>
```