PHP迴圈式

- while
- do...while
- for ： 常用於執行特定程式碼固定次數
- foreach ： 最常用，與陣列搭配使用

while敘述
滿足條件(真值)就一直執行特定程式碼，當條件不滿足(假值)時就停止執行。

```
while (條件) {
    特定程式碼;
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$x = 1;

while($x <= 5) {
  echo "$x <br>";
  $x++;
}
?>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$x = 6;

while($x <= 5) {
  echo "$x <br>";
  $x++;
}
?>

</body>
</html>
```

將上例$x的值改為6，試試看執行的結果如何

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Untitled Document</title>
</head>
<body>
<form>
    <select name="year">
    <?php
        $i=2000;
        while($i<=2020){
            echo "<option>$i</option>";
            $i++;
        }
     ?>
    </select>
    年

    <select name="month">
    <?php
        $i=1;
        while($i<=12){
            echo "<option>$i</option>";
            $i++;
        }
     ?>
    </select>
    月
    <select name="day">
    <?php
        $i=1;
        while($i<=31){
            echo "<option>$i</option>";
            $i++;
        }
     ?>
    </select>
    日
    <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

do...while敘述

先執行一次特定程式碼，接著若滿足條件(真值)就一直執行特定程式碼，當條件不滿足(假值)時就停止執行。

```
do {
    特定程式碼；
} while (條件);
```

```php
<?php
$x = 1;

do {
    echo "$x <br>";
    $x++;
} while ($x <= 5);
?>
```

for敘述

```
for (初值設定; 條件; 增減量控制) {
    程式碼;
}
```

```php
<?php
for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {
    echo "數字: $x <br>";
}
?>
```

```php
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Untitled Document</title>
</head>
<body>
<form>
    <select name="year">
    <?php
        for($i=2000; $i<=2020; $i++){
            echo "<option>$i</option>";
        }
     ?>
    </select>
    月
    <select name="month">
    <?php
        for($i=1; $i<=12; $i++){
            echo "<option>$i</option>";
        }
    ?>
    </select>
    月
    <select name="day">
    <?php
        for($i=1; $i<=31; $i++){
            echo "<option>$i</option>";
        }
     ?>
    </select>
    日
    <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

foreach

```
foreach (陣列變數 as 變數) {
    程式碼;
}
```

```php
<?php
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $value) {
    echo "$value <br>";
}
?>
```

```php
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Untitled Document</title>
</head>
<body>
<form>
    <select name="color">
    <?php
        $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

        foreach ($colors as $value){
          echo "<option>$value</option>";
        }
     ?>
    </select>

    <input type="submit">
    </form>
</body>
</html>
```

練習題：
將上述程式改為台灣縣市選擇