

Цикл for самый сложный цикл в PHP. Он ведёт себя так же, как и в языке C. Синтаксис цикла for следующий:

```
for (expr1; expr2; expr3)
    statement
```

Давайте возьмём старый пример while

```
$i = 0;
while($i < 10) {
    echo $i . "<br>";
    $i++;
}
```

Как мне этот пример можно написать с помощью цикла for

```
for($i = 0; $i < 10; $i++){
    echo $i . "<br>";
}
```

Мы написали в одну строчку сразу три этапа

Мы можем посмотреть документацию у нас есть три вида использования цикла for

А кто мне скажет как можно не увеличивать счётчик Ау мешать его

```
for ($i = 20; $i > 1; $i--) {
    echo $i."<br>";
}
```

Давайте попробуем решить простую задачу вывести все года начиная с 1988 до 2022

Как мы это сделали бы HTML

```
<select name="" id="">
  <option value="1988">1988</option>
  <option value="1989">1989</option>
  <option value="1989">1989</option>
  <option value="1989">1989</option>
  <option value="2022">2022</option>
</select>
```

Как Мы это можем сделать PHP

```
echo "<select>";
for ($i = 1988; $i <= 2022; $i++) {
  echo "<option value=\"{$i}\"> $i </option>";
}
echo "</select>";
```

Давайте попробуем создать таблицу умножения

```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
  for ($j = 1; $j <= 10; $j++){
    echo $i . "*" . $j . "=" . $i * $j . "<br>";
  }
}
```

Давайте перепишем нашу таблицу в цикл while

```
$i = 1;
$j = 1;
```

```
while($i < 10){  
  while($j < 10){  
    echo $i . "*" . $j . "=" . $i * $j . "<br>";  
    $j++;  
  }  
  
  $i++;  
}
```

Итак, внимание кто сможет найти ошибку?