

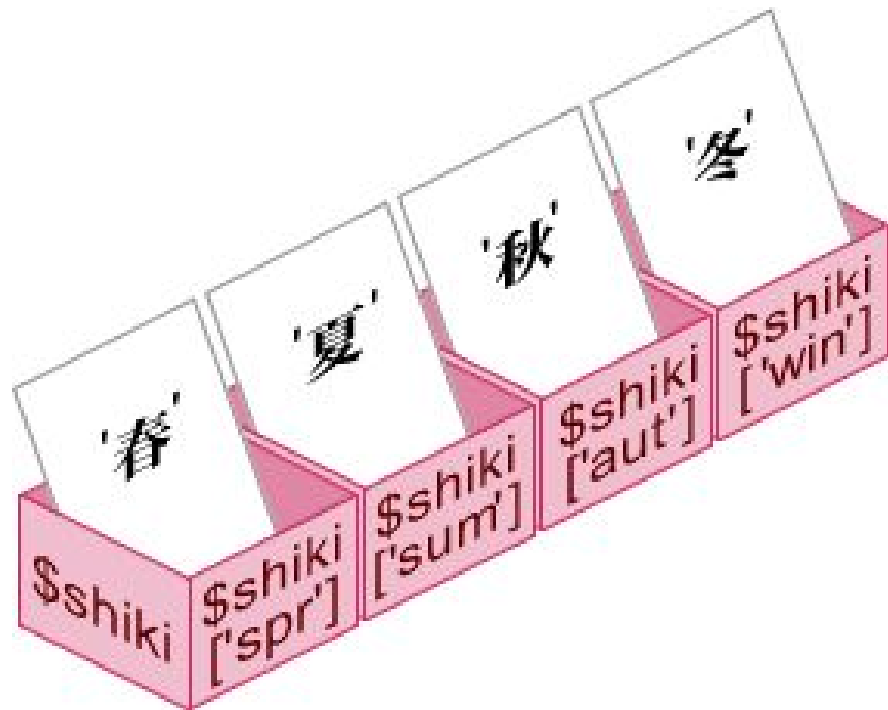


WEB разработка

foreach&while

Съдържание

- Цикли в програмирането
- Цикъл foreach
- Цикъл while



цикли в програмирането

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

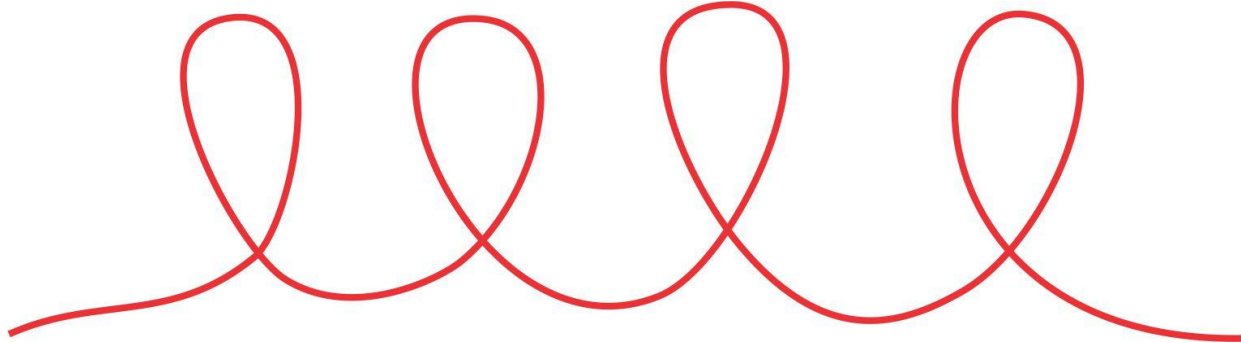
цикли в програмирането

Циклите в програмирането служат за повтаряне на едно и също действие много пъти.

Например - да отпечатаме всички числа от 1 до 100;

да се отпечатат всички писма във входящата ни поща;

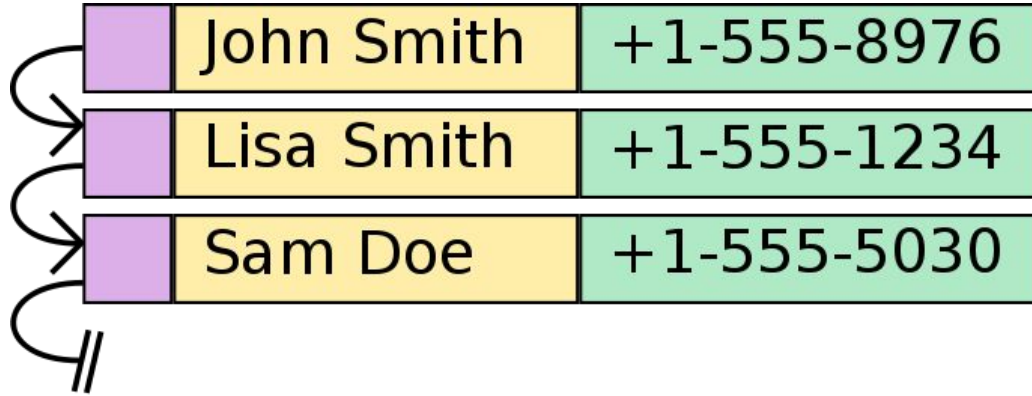
да изпратим ФБ съобщение до група хора и тн.



Всяка стъпка от повторението се нарича **итерация**

ЦИКЪЛ foreach

цикъл foreach



Как ще опишем с асоциативен масив тази структура?

ЦИКЪЛ foreach - 2

```
$phone_numbers = array(  
    'John Smith'    => '+1-555-8976',  
    'Lisa Smith'   => '+1-555-1234',  
    'Sam Doe'      => '+1-555-5030',  
);
```

```
$phone_numbers = array();  
$phone_numbers['John Smith'] = '+1-555-8976';  
$phone_numbers['Lisa Smith'] = '+1-555-1234';  
$phone_numbers['Sam Doe']    = '+1-555-5030';
```

foreach служи за обхождане на асоциативен масив (колекция).

Т.е. да минем през всеки един елемент на масива.

Как ще отпечатаме ключовете и стойностите на масива?

цикъл foreach - отпечатване на ключовете и стойностите на масив

```
foreach ($phone_numbers as $key => $value) {  
    echo '<p>'.$key.'-'. $value.'</p>';  
}
```

Може да зададем свои имена на променливите \$key и \$value

```
foreach ($phone_numbers as $name => $phone) {  
    echo '<p>'.$name.'-'. $phone.'</p>';  
}
```


цикъл foreach - отпечатване на стойностите на масив

Може да отпечатаме само \$value /стойностите на елементите на масива/.

```
foreach ($phone_numbers as $value) {  
    echo '<p>'.$value.'</p>';  
}
```

липсват ключовете - \$key, отпечатват се само стойностите - \$value/

```
foreach ($phone_numbers as $phone) {  
    echo '<p>'.$phone.'</p>';  
}
```

цикъл foreach
демо + задачи

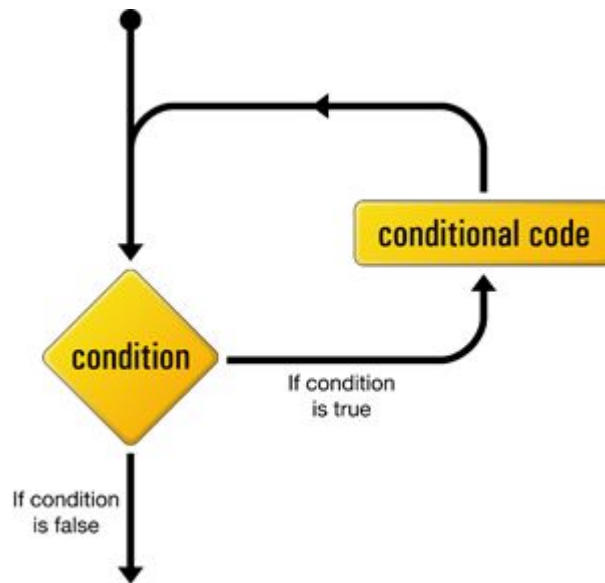


ЦИКЪЛ `while`

цикъл while

while служи за повтаряне на определен код, докато е изпълнено дадено условие.

Трябва да сме сигурни, че условието в **while** ще стане **False** в даден момент. Иначе се получава “заcikляне”.



цикъл while

Синтаксис

```
while (condition is true) {
```

```
    code to be executed;
```

```
}
```

```
$x = 1;

while($x <= 5) {
    echo "<p>The number is: $x </p>";
    $x++;
}
```

цикъл while
демо + задачи

