



Loops Foreach While

PHP web development 2020/2021

Milena Tomova
Vratsa Software

<https://vratsasoftware.com/>

Table of Contents

1. Цикли в програмирането
2. Цикъл Foreach
3. Цикъл While



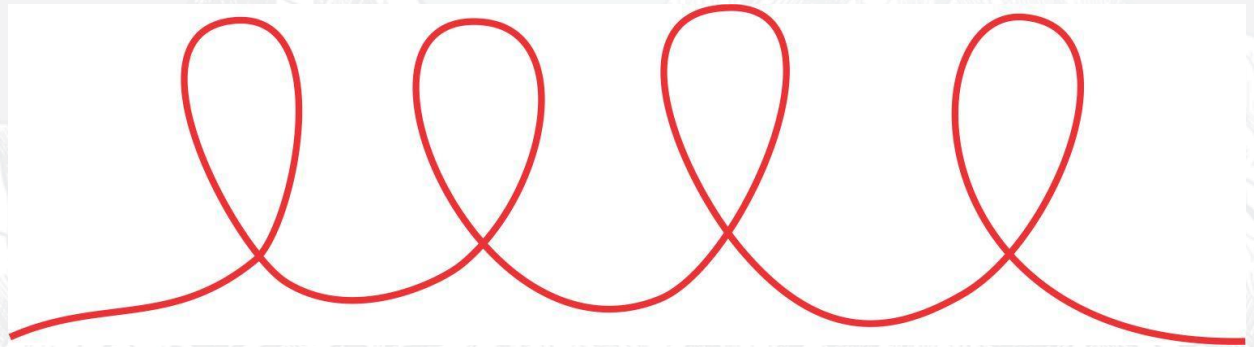
Loop

Loop Цикъл

Loop Цикъл

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

- да отпечатваме всички числа от 1 до 100;
- да се отпечатат всички писма във входящата ни поща;
- да изпратим ФБ съобщение до група хора и тн.



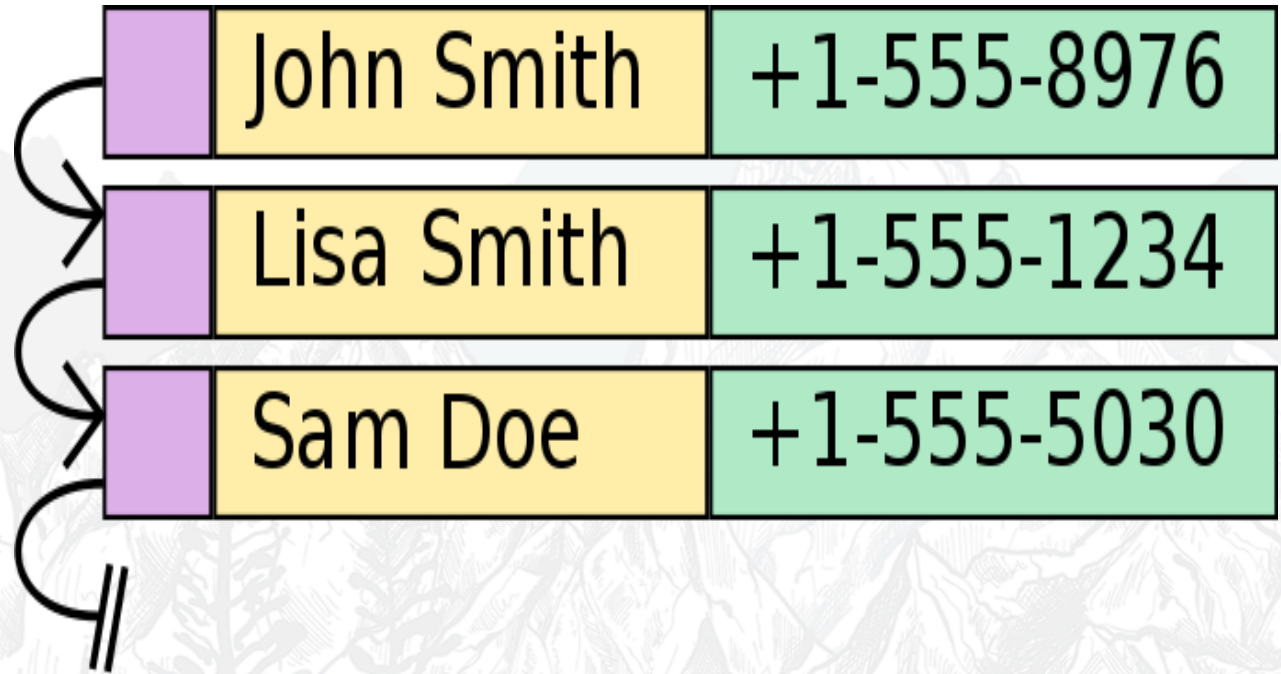
Всяка стъпка от цикъла се нарича **ИТЕРАЦИЯ**



foreach

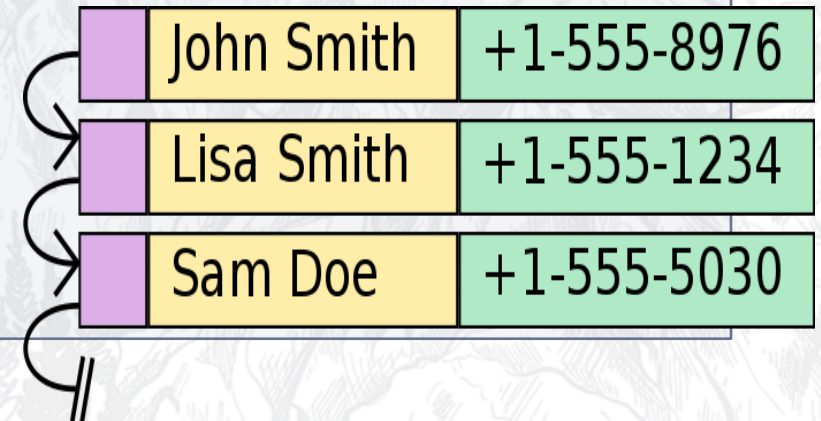
foreach

Да опишем с асоциативен
масив тази структура



foreach

```
$arr = [  
    'John Smith' => '+1-555-8976',  
    'Lisa Smith' => '+1-555-1234',  
    'Sam Doe'    => '+1-555-5030',  
];
```



foreach

foreach

Предназначение

- Обхождаме масиви - достъпваме всеки един елемент от масива.
- Достъпваме стойността/**value**/ на елемента и неговия индекс/**key**/
- Не е нужно предварително да знаем от какъв тип е ключа - числов или стринг.

Oo

- Във всяка итерация на цикъла достъпваме индекса и стойността на всеки един елемент от масива

```
foreach( $array as $key => $value ){  
    echo $key ." phone number is " . $value;  
}
```

- key, value са примерни имена. Може да зададете свои, но обръщението към индекса и стойността в цикъла трябва да се запази с имената, които сте избрали/

```
foreach( $array as $name => $phone){  
    echo $name ." phone number is " . $phone;  
}
```

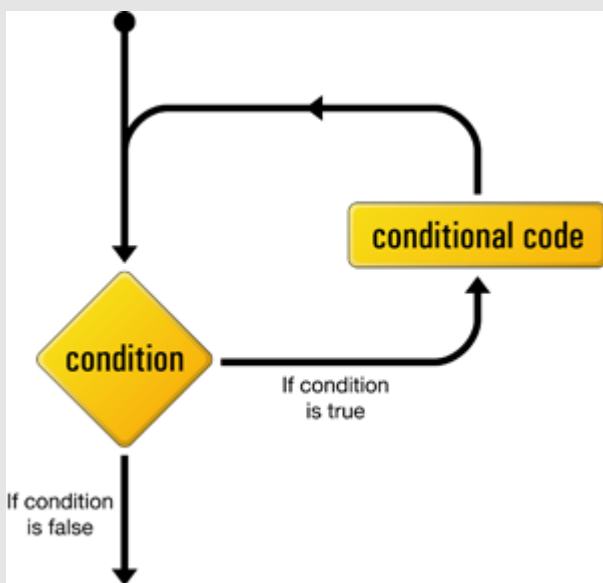

- Вариант, при който достъпваме само стойността на елемента.

```
$num = 1;
foreach($array as $value){
    echo "Phone number No $num++ is $value";
}
foreach($array as $phone){
    echo "Phone number No $num is " . $phone";
    $num++;
}
```




while

while



Изпълнява се едно и също действие, докато е **ВЯРНО** поставено условие.

Поставеното условие задължително трябва да получи стойност **НЕВЯРНО** за да бъде прекъснат цикъла.

while

\$x се увеличава
на всяка итерация с 1.

Когато **\$x** е със стойност 6,
след проверка
на условието,
цикълът прекъсва и
скриптът в скобите
няма да се изпълни.

```
$x = 1;  
while($x < 6){  
    echo "The number is " .  
    $x;  
    $x++;  
}
```


foreach - обхождаме
асоциативни масиви или
масиви с неизвестни индекси

**Всеки цикъл трябва да има
условие, при което ще спре да
се изпълнява!**

Learn to Search in Internet

- The course assignments require to search in Internet
 - This is an important part of the learning process
 - Some exercises intentionally have no hints
- Learn to find solutions!
 - Software development includes everyday searching and learning
 - No excuses, just learn to study!
 - Developers learn new technologies, tools, languages every day!



Questions?



Гнездото
Coworking

Цялостен
курс по
програми
ране

Дизайн
курс

Курс по
дигит.
маркетинг

MindHub



Partners



**Telerik
Academy**



MindHub

ПРОМЯНАТА

Trainings @ Vratsa Software



- Vratsa Software – High-Quality Education, Profession and Jobs
 - www.vratsasoftware.com
- The Nest Coworking
 - www.nest.bg
- Vratsa Software @ Facebook
 - www.fb.com/VratsaSoftware
- Slack Channel
 - www.vso.slack.com

