

# Loops Foreach While

PHP web development 2019/2020

Milena Tomova  
Vratsa Software

<https://vratsasoftware.com/>

# Table of Contents

1. Loop

2. Foreach

3. While



Loop

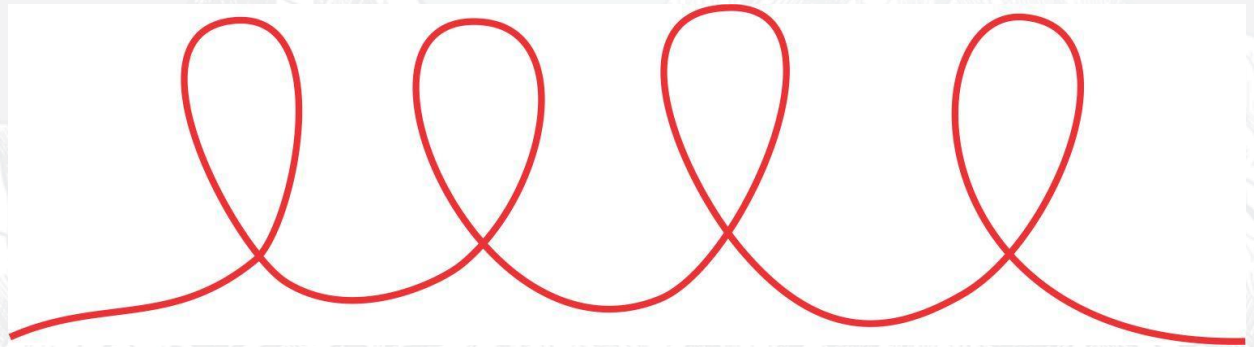


# Loop Цикъл

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.



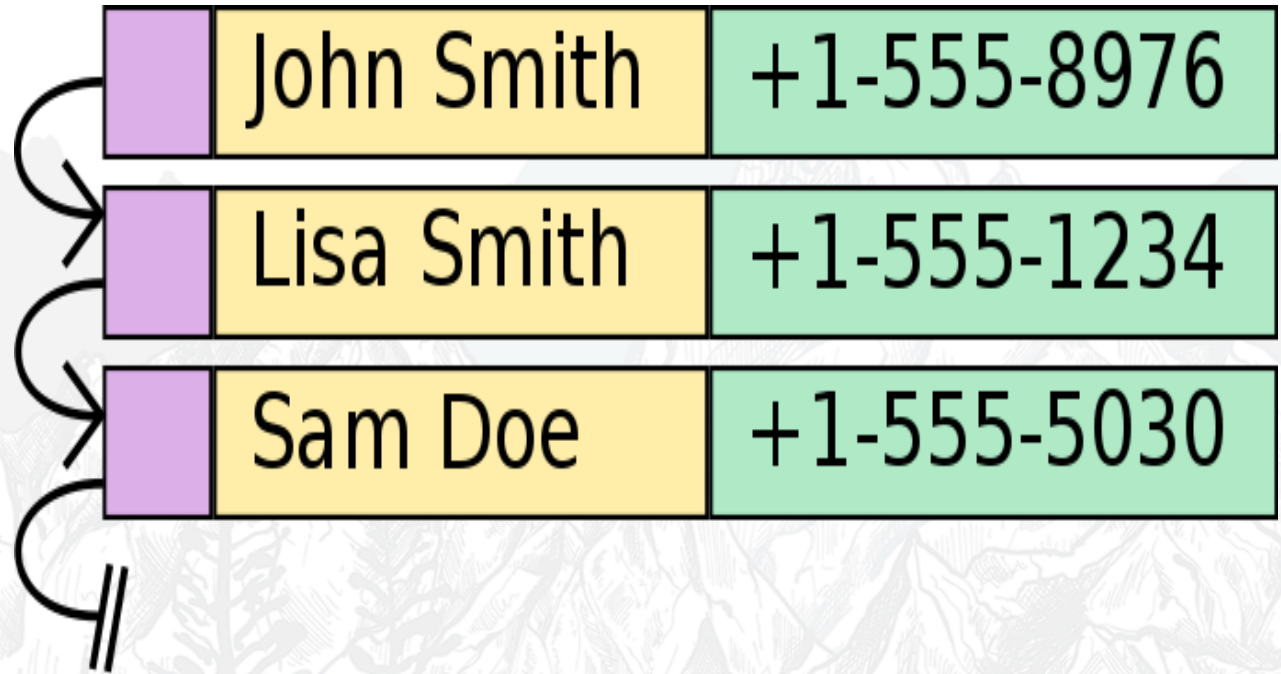
Всяка стъпка от цикъла се нарича **ИТЕРАЦИЯ**



foreach

# foreach

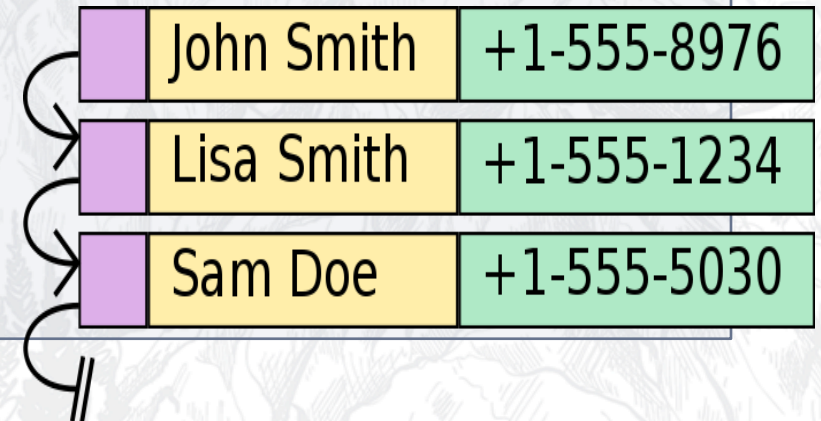
Да опишем с асоциативен  
масив тази структура





# foreach

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



# foreach

foreach

Обхождаме масиви - достъпваме всеки един елемент от масива.

Имаме достъп до стойността/**value**/ на елемента и до неговия индекс/**key**/

Не е нужно предварително да знаем дори от какъв тип е ключа - числов или стринг.

Qo



# The Set Class in JS

- в цикъла достъпваме индекса и стойността на всеки елемент
- key, value са примерни имена, които задаваме, може да зададете свои, но обръщението към индекса и стойността в цикъла трябва да се запази с имената, които сте избрали/

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

# The Set Class in JS

- 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++;  
}
```

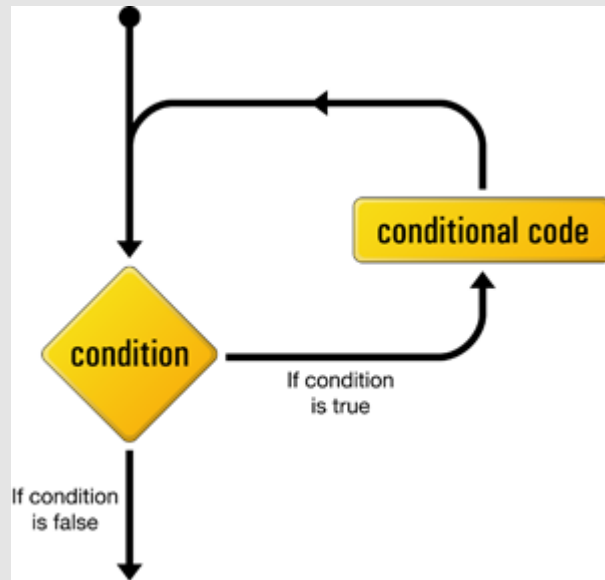




while



# while



Изпълнява се едно и също действие, докато е **ВЯРНО** поставеното 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 ще прекъсне.

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

# 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!





foreach - обхождаме  
асоциативни масиви или  
масиви с неизвестни индекси

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

# Questions?



Гнездото  
Coworking

Цялостен  
курс по  
програми  
ране

Дизайн  
курс

Курс по  
дигит.  
маркетинг

MindHub



# Partners



**Telerik  
Academy**



НАЦИОНАЛНА МРЕЖА ЗА ДЕЦАТА

**MindHub**

**ПРОМЯНАТА**



# Trainings @ Vratsa Software



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

