

# Однократное подключение файлов в PHP

Пусть у нас есть файл `pow.php`, в котором хранится набор функций:

```
<?php
    function square($num) {
        return $num ** 2;
    }

    function cube() {
        return $num ** 3;
    }
?>
```

Пусть мы используем функции файла `pow.php` в файле `sum.php`:

```
<?php
    require 'pow.php';

    function squareSum($arr) {
        $res = 0;

        foreach ($arr as $elem) {
            $res += square($elem);
        }

        return $res;
    }

    function cubeSum($arr) {
        $res = 0;

        foreach ($arr as $elem) {
            $res += cube($elem);
        }

        return $res;
    }
?>
```

Пусть в основном файле `index.php` мы подключаем оба файла с функциями:

```
<?php
    require 'pow.php';
    require 'sum.php';

    echo square(3) + squareSum([1, 2, 3]);
?>
```

Нас, однако, поджидает проблема. К файлу `index.php` файл `pow.php` будет подключен два раза: сам по себе и через файл `pow.php`.

Это приведет к проблеме, так как у нас будут два набора функций с одинаковыми именами.

Для решения проблемы следует в файле `index.php` подключать все файлы через оператор `require_once` - он будет подключать файл только один раз, игнорируя повторный подключения:

```
<?php
    require_once 'pow.php';
    require_once 'sum.php';

    echo square(3) + squareSum([1, 2, 3]);
?>
```

## Задача 1

Сделайте несколько файлов с полезными наборами функций. Подключите эти файлы друг к другу и к вашему основному файлу.

# Запись подключения в переменную PHP

Можно сделать так, чтобы результат подключаемого можно было записать в переменную. Для этого подключаемый файл должен возвращать данные через return.

Посмотрим на примере week.php. Пусть наш файл возвращает массив дней недели:

```
<?php
    return ['пн', 'вт', 'ср', 'чт', 'пт', 'сб', 'вс'];
?>
```

Давайте подключим этот файл в файле index.php и результат подключения запишем в переменную:

```
<?php
    $week = require 'week.php';
    var_dump($week);
?>
```

## Задача 2

Сделайте файл, который будет возвращать названия месяцев. Подключите его в переменную в вашем основном файле.