<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <!-- подключаем стили Mocha, для отображения результатов -->

  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mocha/2.1.0/mocha.css">

  <!-- подключаем библиотеку Mocha -->

  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mocha/2.1.0/mocha.js"></script>

  <!-- настраиваем Mocha: предстоит BDD-тестирование -->

  <script>

    mocha.setup('bdd');

  </script>

  <!-- подключаем chai -->

  <script <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <!-- подключаем стили Mocha, для отображения результатов -->

  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mocha/2.1.0/mocha.css">

  <!-- подключаем библиотеку Mocha -->

  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mocha/2.1.0/mocha.js"></script>

  <!-- настраиваем Mocha: предстоит BDD-тестирование -->

  <script>

    mocha.setup('bdd');

  </script>

  <!-- подключаем chai -->

  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/chai/2.0.0/chai.js"></script>

  <!-- в chai есть много всего, выносим assert в глобальную область -->

  <script>

    var assert = chai.assert;

  </script>

</head>

<body>

    <script>

      function power(a, b, c, x) {

        var arr = [];

        a = Math.pow(a, x);

        b = Math.pow(b, x);

        c = Math.pow(c, x);

        arr.push(a, b, c);

        return arr;

        /\* код функции, пока что пусто \*/

      }

    </script>

    <!-- в этом скрипте находятся спеки -->

    <script src="test.js"></script>

    <!-- в элементе с id="mocha" будут результаты тестов -->

    <div id="mocha"></div>

    <!-- запустить тесты! -->

    <script>

      mocha.run();

    </script>

  </body>

</html>

Test.js

describe('test без цикла', function()

{

        var a = 2;

        var b = 2;

        var c = 2;

        var x = 3;

        var expected\_a = a \*\* x;

        var expected\_b = b \*\* x;

        var expected\_c = c \*\* x;

    it("возводит в x-ю степень без цикла", function() {

     assert(power(a, b, c, x), [expected\_a, expected\_b, expected\_c]);

    });

});

describe('test с циклом', function()

{

    function makeTest(i)

    {

        var a = 2 + i;

        var b = 2 + i;

        var c = 2 + i;

        var x = 3;

        var expected\_a = a \*\* x;

        var expected\_b = b \*\* x;

        var expected\_c = c \*\* x;

    it("возводит в x-ю степень с циклом", function() {

     assert(power(a, b, c, x), [expected\_a, expected\_b, expected\_c]);

    });

}

for(var i = 0; i <= 5; i++)

{

    makeTest(i);

}

});

[Mocha](http://mochajs.org/) – эта библиотека содержит общие функции для тестирования, включая describe и it.

[Chai](http://chaijs.com/) – библиотека поддерживает разнообразные функции для проверок. Есть разные «стили» проверки результатов, с которыми мы познакомимся позже, на текущий момент мы будем использовать лишь assert.equal.

