**[Дочерние элементы в DOM](https://learn.javascript.ru/dom-navigation" \l "dochernie-elementy-v-dom)**

важность: 5

Для страницы:

<html>

<body>

<div>Пользователи:</div>

<ul>

<li>Джон</li>

<li>Пит</li>

</ul>

</body>

</html>

Напишите код, как получить…

* элемент <div>? document.body.firstElementChild
* <ul>? document.body.lastElementChild
* второй <li> (с именем Пит)? document.body.lastElementChild.lastElementChild

**[Вопрос о соседях](https://learn.javascript.ru/dom-navigation" \l "vopros-o-sosedyah)**

важность: 5

Если elem – произвольный узел DOM-элемента…

* Правда, что elem.lastChild.nextSibling всегда равен null?
* Правда, что elem.children[0].previousSibling всегда равен null ?

1. Да, т.к. элемент lastChild уже является последним.
2. Нет, потому что elem.children[0] потомок-элемент и может быть текстовым, но перед ним могут быть другие узлы.

**[Выделите ячейки по диагонали](https://learn.javascript.ru/dom-navigation" \l "vydelite-yacheyki-po-diagonali)**

важность: 5

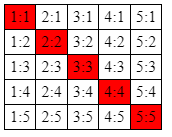
Напишите код, который выделит красным цветом все ячейки в таблице по диагонали.

Вам нужно получить из таблицы <table> все диагональные <td> и выделить их, используя код:

// в переменной td находится DOM-элемент для тега <td>

td.style.backgroundColor = 'red';

Должно получиться так:



Ответ: Более подробнее можно рассмотреть в файлах <index_1.html> и <js_1.js>

let table = document.body.firstElementChild;

let i = 0;//переменная для прохода по таблице

let numberRows = table.rows.length;

while (i<numberRows){

    if(table.rows[i].cells[i] != null){

        table.rows[i].cells[i].style.backgroundColor = 'red';

    }

    i++;

}