## Циклы

1. Нарисуйте [блок-схему](https://www.google.com.ua/search?safe=active&rlz=1C1ASUM_enUA734UA734&biw=1920&bih=974&tbm=isch&sa=1&ei=MfpNW_eDDMeMmgXR4o-IBg&q=%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA+%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0+%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB&oq=%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA+%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0+%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB&gs_l=img.3...0.0.0.11844.0.0.0.0.0.0.0.0..0.0....0...1c..64.img..0.0.0....0.rmRE45NZ99g), иллюстрирующую алгоритм приготовления чашечки чая.
2. Напишите цикл с шагом 1, в теле которого распечатываются квадраты каждого четного значения счетчика.
3. Напишите цикл с **confirm**, который продолжается при нажатии на Отмена и прерывается при нажатии на Ok.
4. В окно **prompt** вводится число. Напишите цикл, в котором суммируются все нечетные числа до диапазона, введенного пользователем. Результат отобразите в окне **alert**.
5. Напишите бесконечный цикл, который прерывается при помощи команды **break**, когда Math.random() > 0.99. Выведите в окно **alert** случайное число, прервавшее цикл, и количество итераций цикла.
6. Сформируйте строку вида ".#.#.#.#.#." *чередованием* символов **.** и **#** в каждой итерации с помощью цикла **for**. После выхода из цикла распечатайте полученную строку.
7. Используя вложенные циклы, сформируйте строку чередованием символов **.** и **#** таким образом, чтобы получилась шахматный узор. Для перевода строки используйте символ \n. Код должен поддерживать легкое изменение размеров доски.

|  |
| --- |
| .#.#.#.#.#.# #.#.#.#.#.#. .#.#.#.#.#.# #.#.#.#.#.#. .#.#.#.#.#.# |

1. С помощью цикла **for** *с пустым телом* сформируйте строку, представляющую из себя ряд [Фибоначчи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0_%D0%A4%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%87%D1%87%D0%B8): 0 1 1 2 3 5 8 13...
2. Запустите цикл, в котором пользователю предлагается вводить число с клавиатуры, до тех пор, пока не будет нажата Отмена. После выхода из цикла распечатайте количество введенных чисел, их общую сумму и среднее арифметическое.
3. Используя поиск по селекторам из раздела “Селекторы” [справочника](http://jquery.page2page.ru/tags/ifr.html) и jQuery-функцию [css](http://jquery.page2page.ru/index.php5/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0_%D1%81_CSS), задайте стили элементам таблицы в блоке #content. Редактировать HTML нельзя, CSS не нужен. Последовательность команд:
4. Таблица расположена посредине страницы, расстояния между ее ячейками нет
5. Все ячейки имеют ширину-высоту **10px**, цвет фона **#eee**, границу **1px solid #000**
6. Фон в ячейках первых шести строк –**#106B63**
7. Фон в ячейках строк 7-9 –**#E7C610**
8. Фон в ячейках строк 10-12 – **#C64A08**
9. Фон в ячейках строк 13-15 –**#B43100**
10. Фон в ячейках всех оставшихся строк –**#102173**
11. У некоторых ячеек есть класс **none**, задайте на jQuery стиль для этого класса: фона нет, границы нет

[CodePen исходник](http://codepen.io/filonitta/pen/gLoEEe)

1. Найдите и исправьте ошибки в коде:

|  |
| --- |
| for (let i = 0; i < 10; i++) {  for (let j = 0; j < 10; i++) {  console.log(i + j);  }  } |

## Level Up

1. Сформируйте строку в виде треугольника-елочки:

.....#.....

....###....

...#####...

..#######..

.#########.

###########

[JS quiz](https://goo.gl/N7VdEq)