

# Базовый синтаксис JavaScript

---

## Рассматриваемые темы

- идентификаторы и зарезервированные слова
- тип данных в JavaScript, литералы
- выражения и операторы
- инструкции

## Общие замечания

Каждая задача оформляется в виде отдельного скрипта. Для запуска и тестирования задачи создайте HTML-страницу, подключающую скрипт с задачей. Для ввода данных используйте функцию `prompt()`, для вывода – функцию `alert()`.

### Задача 1

В бесконечном цикле делается запрос на ввод двух чисел (два отдельных вызова функции `prompt()`). Числа сравниваются между собой, и выводится одна из трёх фраз: «числа равны», «первое число меньше», «второе число меньше». Если пользователь ввёл не число, выводится фраза «первый ввод – не число» (или «второй ввод – не число»), и выполнение скрипта прекращается.

### Задача 2

Многоквартирный дом характеризуется следующими тремя показателями: *этажность* (1-25), *число подъездов* (1-10), *количество квартир на лестничной площадке* (1-20). Скрипт запрашивает эти показатели и номер квартиры. Выводится номер подъезда, в котором находится указанная квартира. При вводе некорректных данных предусмотреть генерацию исключительных ситуаций.

### Задача 3

Вычисление и вывод *i*-го *числа Фибоначчи*, где параметр *i* вводится пользователем. При вводе некорректного параметра предусмотреть генерацию исключительной ситуации.

### Задача 4

1 января 2016 была пятница. Скрипт запрашивает номер месяца (1..12) и число в этом месяце (1..31). Выведите имя дня недели (например, «четверг») для введённого числа и месяца.