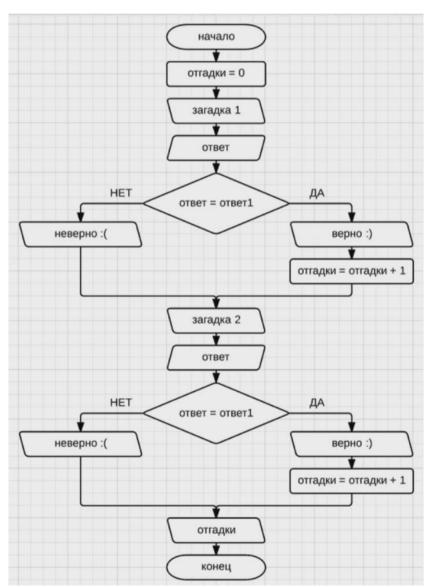
# Java Script. Оператор ветвления if, циклы do, while, for

## Цель работы

Получить навыки работы с циклами и научиться создавать проверку условий средствами Java Script.

### Задания для выполнения

1. Реализовать представленную блок-схему посредством Java Script



- 2. Напишите программу на Java Script, которая считает от 1 до 10.
- 3. Создайте программу для застолий, которая будет предлагать «Еще по одной?» пока пользователь не введет единицу.

- 4. Вычислите факториал числа (вашего порядкового номера в журнале).
- 5. Напишите программу, которая проверяет вашу фамилию на палиндром.
- 6. Выведите все простые числа от 1 до вашего порядкового номера в журнале.
- 7. Загрузите три полученные программы на GitHub в репозиторий Student, используя формат в названии Фамилия(латинскими буквами) 2.

#### Методические указания

Чтобы создать проверку условия, можно воспользоваться оператором if. Синтаксис:

```
4  var a = 0;
5  p = prompt('Как называется наша планета?');
6  if (p == 'Земля')
7  {
      alert ('да');
      a = a+1;
    } else {
      alert ('нет');
}
```

Для подсчета чисел от 1 до 10 можно воспользоваться циклом While:

```
4  var n = 0;
5  while(n <= 9) {
6     n = n + 1;
7     alert(n);
8  }</pre>
```

Или шикл For:

```
4 for (par n=0; n<=10; n++) {
5    alert(n);
6 }</pre>
```

Для реализации программы «Застолье» можно воспользоваться циклом do:

```
4 do {
5 alert('ну, еще по одной!');
6 } while (prompt('введи 1 чтобы выйти') != '1');
7
8 alert('бывай!');
9
10 </script>
```

## Контрольные вопросы

- 1. Какие условия могут проверяться оператором if?
- 2. В чем отличие циклов while, do, for?

## Дополнительные задания

Написать программу «Угадай число»: компьютер загадывает произвольное число и если пользователь угадывает его, компьютер сообщает об этом и выходит из цикла.