# 

JavaScript

#### Типы циклов

- С известным количеством шагов (for)
- С неизвестным количеством шагов
  - с предусловием (while)
  - с постусловием (do-while)

#### Цикл while

```
while (условие) {// код, тело цикла}
```

- Тело цикла выполняется до тех пор пока условие истинно
- Повторения цикла называется итерацией

# Цикл do..while

```
do {
    // тело цикла
  }
  while (условие);
```

• Проверка условия осуществляется после тела цикла

#### Цикл for

- «начало» выполняется один раз
- «условие» проверяется перед каждой итерацией и при входе в цикл
- «тело»
- «шаг» выполняется после mena на каждой итерации, но перед проверкой условия

### Простой пример

```
    var i;
    for (i = 0; i < 3; i++) {
        alert(i); // 0, 1, 2
    }</li>
```

```
• for (var j = 0; j < 3; j++) {
            alert(j); // 0, 1, 2
        }</pre>
```

# Усложненный прмиер

```
var i;
var j;
for(i = 0, j = 0; (i < 3 && j > 3); i++, j+=2) {
        alert(i * j); // 0 1 4
    }
```

# Пропуск частей

```
    var i = 0;
    for (; i < 3;) {
        alert(i); // 0 1 2
        i++;
    }</li>
```

#### Управление циклом

- Оператор прерывания итерации continue
- Оператор прерывания цикла break

```
• for (var i = 0; i < 10; i++) {
    if (i == 5) { continue; }
    if (i == 7) { break; }
    alert(i); // 012346
}</pre>
```

#### Метки для break/continue

outer:

```
    for (var i = 0; i < 3; i++) {
        for (var j = 0; j < 3; j++) {
            var input = prompt('Значение '+i+','+j, '');
            if (!input) break outer;
        }
    }
}</li>
```

alert('Готово!');