



Конспект «Циклы». Часть 1



Цикл for

Синтаксис

```
for (var i = 0; i < 10; i++) {  
  // повторяющиеся команды  
}
```

var i = 0; — подготовительная часть, исходное значение для счётчика. Задаётся с помощью var, как обычная переменная.

i < 10; — проверочная часть. Если условие возвращает true, цикл делает ещё одну итерацию иначе прекращает свою работу.

i++ — дополняющая часть, запускается на каждой итерации после выполнения кода из тела цикла. Меняет значение счётчика.

Накопление значений в цикле:

```
var sum = 0;  
  
for (var i = 1; i <= 5; i++) {  
  sum += 2;  
  console.log(sum);  
}
```

Программа выведет:

```
LOG: 2 (number)  
LOG: 4 (number)  
LOG: 6 (number)  
LOG: 8 (number)  
LOG: 10 (number)
```

Проверки в теле цикла

```
var sum = 0;  
  
for (var i = 1; i <= 5; i++) {  
  if (i > 2) {  
    sum += 1;  
  }  
}
```

Поиск чётного числа

Оператор % или «остаток от деления» возвращает остаток от деления.

```
10 % 5; // Вернёт 0  
12 % 5; // Вернёт 2  
7 % 3;  // Вернёт 1  
5.5 % 2; // Вернёт 1.5
```

Если остаток от деления числа на 2 равен 0 — число чётное, иначе нечётное.

✓ Продолжить



html
academy



Курсы

Интерактивные курсы

Подписка

Профессии

Фронтенд-разработчик

React-разработчик

Интенсивы

HTML и CSS, уровень 1

HTML и CSS, уровень 2

JavaScript, уровень 1

JavaScript, уровень 2

JavaScript, уровень 3

PHP, уровень 1

PHP, уровень 2

Блог

Полезные статьи

HTML Шорты

Карьера выпускников

Обучение у нас

Информация

Об Академии

Вакансии

О центре карьеры

База выпускников

Услуги

Для наставников

Для учителей

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум

Лига А.