**Вопрос про лет и вар**

**0**

[Андрей](https://www.udemy.com/user/andrei-2965/) ·

Lecture 144

 · 4 месяца назад

разницу их в области видимости я понял там block spote и function spote но этот пример не могу понять. почему вар не увеличивался?

**6 replies**

Follow replies

Иван Петриченко

[Иван](https://www.udemy.com/user/yan-kovalenko-2/) — Instructor  
4 месяца назад

**0**

Добрый день. Дело в том, что переменная var существует одна на цикл. В каждом повторении цикла она одна и та же и постепенно увеличивается. А let (как и  const) на каждое повторение (итерацию) цикла будет создаваться заново. Отсюда и такое поведение.

Там мы выводим одну переменную, которая в конечном итоге стала 10. А там - 10 новых переменных со своими значениями.

Андрей

[Андрей](https://www.udemy.com/user/andrei-2965/)  
4 месяца назад

**0**

этот же код напишет 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . и в массив добавит по идее их все. разве нет? https://i.udemycdn.com/redactor/raw/2020-01-10_12-55-58-09479a14bb1ced4cd4eacb8095e6ece4.png

Андрей

[Андрей](https://www.udemy.com/user/andrei-2965/)  
4 месяца назад

**1**

если он одна на весь цикл я бы еще понял что она 0 или 1 но почему десять....

Иван Петриченко

[Иван](https://www.udemy.com/user/yan-kovalenko-2/) — Instructor  
4 месяца назад

**0**

Так как здесь мы записываем не значение переменной, а ссылку на неё. А само значение в каждой итерации увеличивается. И выходит такая картина:

1. [переменная, переменная] // [1,1]
2. [переменная, переменная, переменная] // [2,2,2]

и тд.

Так что в итоге мы показываем финальный вариант массива, а там 10 ссылок на одну и ту же переменную, которая содержит значение 10.

А если используется let:

1. [переменная1, переменная2] // [1,2]
2. [переменная1, переменная2, переменная3] // [1,2,3]

Андрей

[Андрей](https://www.udemy.com/user/andrei-2965/)  
4 месяца назад

**0**

но у лэт тоже будет область видимости весь этот код - по идее тоже самое же должен вывести ? сложно как-то.

Иван Петриченко

[Иван](https://www.udemy.com/user/yan-kovalenko-2/) — Instructor  
4 месяца назад

**0**

У let область видимости будет заключена в одно повторение цикла