

Приоритет операторов

Приоритет операторов определяет порядок, в котором операторы выполняются.

Операторы с более высоким приоритетом выполняются первыми.

Ассоциативность

Ассоциативность определяет порядок, в котором обрабатываются операторы с одинаковым приоритетом. Например, рассмотрим выражение:

```
a OP b OP c
```

Левая ассоциативность (слева направо) означает, что оно обрабатывается как (а OP b) OP с, в то время как правая ассоциативность (справа налево) означает, что они интерпретируются как а OP (b OP c). Операторы присваивания являются правоассоциативными, так что вы можете написать:

$$a = b = 5;$$

с ожидаемым результатом, что а и b будут равны 5. Это происходит, потому что оператор присваивания возвращает тот результат, который присваивает. Сначала b становится равным 5, затем а принимает значение b.

Примеры

```
3 > 2 && 2 > 1

// вернёт true

3 > 2 > 1

// вернёт false, потому что 3 > 2 возвращает true, в свою очередь true > 1 в

// Добавление скобок значительно повышает читаемость выражения: (3 > 2) > 1
```

Таблица

Данная таблица упорядочена с самого высокого приоритета (20) до самого низкого (1).

Приоритет	Тип оператора	Ассоциативность	Конкретные операторы
20	Группировка	не определено	()
	Доступ к свойствам	слева направо	•
19	Доступ к свойствам с возможностью вычисления	слева направо	[]
	new (со списком аргументов)	не определено	new ()
	Вызов функции	слева направо	()
18	new (без списка аргументов)	справа налево	new
17	Постфиксный инкремент	не определено	++
17	Постфиксный декремент		
16	Логическое отрицание	справа налево	!
		1	

		Побитовое отрицание		~
		Унарный плюс		+
		Унарный минус		
		Префиксный инкремент		++
		Префиксный декремент		
		typeof		typeof
		void		void
		delete		delete
		await		await
	15	Возведение в степень	справа налево	**
		Умножение		*
	14	Деление	слева направо	/
		Остаток		%
	13	Сложение	спера направо	+
		Вычитание	слева направо	
	12	Побитовый сдвиг влево		<<
		Побитовый сдвиг вправо	слева направо	>>
		Сдвиг вправо с заполнением нулей		>>>
	11	Меньше	слева направо	<
		Меньше или равно		<=
		Больше		>
		'	'	

2.2020	приоритет операторов	04.400.pt 2.t	
	Больше или равно		>=
	in		in
	instanceof		
			instanceof
	Равно		==
10	Не равно	слева направо	!=
10	Строго равно		===
	Строго не равно		!==
9	Побитовое «И»	слева направо	&
8	Побитовое исключающее «ИЛИ»	слева направо	^
7	Побитовое «ИЛИ»	слева направо	
6	Логическое «И»	слева направо	&&
5	Логическое «ИЛИ»	слева направо	
4	Условный	справа налево	? :
3	Присваивание	справа налево	=
			+=
			=
			**=
			*=
			/=
			%=

		1 1	
			<<=
			>>=
			>>>=
			&=
			^=
			=
2	yield	справа налево	yield
2	yield*		yield*
1	Запятая / Последовательность	слева направо	,

Last modified: 21 июн. 2020 г., by MDN contributors