# Тип данных Symbol. Конструкция "switch"

### Цель работы

Получить навыки работы с типом данных Symbol и конструкцией «Switch» в JS.

### Задания для выполнения

1. Создайте объекты «Клиент банка», «Работник клиники», «Гражданин РФ» с символьными значениями в том числе. Выведите их свойства на экран.
2. Перепишите условия "if" на "switch"

const number = +prompt('Загадайте цифру до 9', '');

if (number === 1) {

 alert('Вы ввели число 1');

}

if (number === 2) {

 alert('Вы ввели число 2');

}

…

if (number === 8 || number === 9) {

 alert('Вы ввели число 8, а может и 9');

}

1. Решите через swith. В переменной min лежит число от 0 до 59. Определите в какую четверть часа попадает это число.
2. Дана строка с цифрами. Проверьте, что первым символом этой строки является цифра 1, 2 или 3. Если это так - выведите 'Первая цифра 1, 2 или 3', в противном случае выведите 'нет'. Проверьте наличие включения вашего номера телефона в строку.

### Методические указания

«Символ» представляет собой уникальный идентификатор, который хранит информацию, передающуюся при копировании, но не при обращении в for.

let id = Symbol("id");

let user = {

 name: "Вася",

 age: 30,

 [id]: 123

};

for (let key in user) alert(key); // name, age (свойства с ключом-символом нет среди перечисленных)

// хотя прямой доступ по символу работает

alert( "Напрямую: " + user[id] );

Конструкция switch имеет один или более блок case и необязательный блок default.

Выглядит она так:

let a = 2 + 2;

switch (a) {

 case 3:

 alert( 'Маловато' );

 break;

 case 4:

 alert( 'В точку!' );

 break;

 case 5:

 alert( 'Перебор' );

 break;

 default:

 alert( "Нет таких значений" );

}

### Включение строки в подстроку можно проверить следующим образом:

> let str = 'stackabuse';

> let substr = 'stack';

> str.includes(substr);

true

### Контрольные вопросы

1. В чем отличие строкового типа от символьного?
2. Как вывести символьное значение в цикле?

**Дополнительные материалы**

<https://learn.javascript.ru/symbol>

<https://learn.javascript.ru/switch>