

Лабораторная работа № 14.

«Циклы».

Цель работы: изучить работу с циклами в JS

Задание № 1.

С помощью цикла **for** вывести в консоль числа от 2 до 12 включительно.

```
> for (let i = 2; i <= 12; i++) {  
  console.log(i);  
}
```

2	VM29:2
3	VM29:2
4	VM29:2
5	VM29:2
6	VM29:2
7	VM29:2
8	VM29:2
9	VM29:2
10	VM29:2
11	VM29:2
12	VM29:2

← undefined

Задание № 2.

Создать массив из 7 элементов. С помощью цикла **for** вывести в консоль элементы с 3го по 7й

```
> const m = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70];  
  
for (let i = 2; i < m.length; i++) {  
  console.log(m[i]);  
}
```

30	VM52:4
40	VM52:4
50	VM52:4
60	VM52:4
70	VM52:4

← undefined

Задание № 3.

Создать многомерный массив, содержащий данные: имя, год рождения. Заполнить его данными (не менее 3х наименований). С помощью цикла **for** перебрать многомерный массив и вывести результат в консоль.

```

> const d = [
  ["Егор", 2006],
  ["Антон", 2006],
  ["Арсланчик", 2006]
];

for (let i = 0; i < d.length; i++) {
  console.log(`Имя: ${d[i][0]}, Год рождения: ${d[i][1]}`);
}

```

Имя: Егор, Год рождения: 2006	VM115:8
Имя: Антон, Год рождения: 2006	VM115:8
Имя: Арсланчик, Год рождения: 2006	VM115:8

```

< undefined
>

```

Задание № 4.

С помощью цикла **do...while** вывести на экран числа от 10 до 1.

```

> let i = 10;

do {
  console.log(i);
  i--;
} while (i >= 1);

```

10	VM119:4
9	VM119:4
8	VM119:4
7	VM119:4
6	VM119:4
5	VM119:4
4	VM119:4
3	VM119:4
2	VM119:4
1	VM119:4

```

< 1
>

```

Задание № 5.

Создать массив, содержащий имя пользователя и возраст. Заполнить его данными (не менее 3х наименований). С помощью цикла **for...in** вывести данные массива и их свойства.

```

> const u = [
  { name: "Егор", age: 18 },
  { name: "Антон", age: 18 },
  { name: "Арсланчик", age: 18 }
];

for (let i = 0; i < u.length; i++){
  for (let key in u[i]) {
    console.log(`Свойство: ${key}, Значение: ${u[i][key]}`);
  }
}

```

Свойство: name, Значение: Егор	VM187:9
Свойство: age, Значение: 18	VM187:9
Свойство: name, Значение: Антон	VM187:9
Свойство: age, Значение: 18	VM187:9
Свойство: name, Значение: Арсланчик	VM187:9
Свойство: age, Значение: 18	VM187:9

```

< undefined
>

```

Задание № 6.

С помощью цикла **for...of** перебрать по символам строку, содержащую ваше имя.

```

> const ma = "Арсланчик";

for (const ca of ma) {
  console.log(ca);
}

```

А	VM260:4
р	VM260:4
с	VM260:4
л	VM260:4
а	VM260:4
н	VM260:4
ч	VM260:4
и	VM260:4
к	VM260:4

Задание № 7.

С помощью цикла **for...of** перебрать по символам массив, содержащий ваши данные: фамилию, имя и отчество.

```
> const q = ["Абсаямов", "Арсланчик", "Раилевич"];
   console.log("ФИО:");
   for(const w of q){
     console.log(w);
   }
```

ФИО:	VM486:2
Абсаямов	VM486:4
Арсланчик	VM486:4
Раилевич	VM486:4

← undefined

Вывод работы: были изучена работа с циклами в JS