



**«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

**ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

**О т ч е т**

**по рубежному контролю № 1**

**Дисциплина: Языки Интернет-программирования**

**Название лабораторной работы: JavaScript. Вариант 36**

Студент гр. ИУ6-34Б

\_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

К.Ю. Каташинский

\_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

\_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

Условие задания:

Дан массив чисел *arr*. Найти номер первого кратного 71 элемента и поместить его на место минимального элемента.

Код файла *page.html*:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <script src="script.js" type="text/javascript"></script>
  <title>PK 1</title>
</head>
<body>
  <h2>ИУ6-34Б - Каташинский Кирилл - Вариант 36</h2>
  <p>
    Дан массив чисел arr. Найти номер первого кратного 71 элемента и
    поместить его на место минимального элемента.
  </p>
  <form action="#" method="POST">
    <table>
      <tr>
        <td>Введите массив</td>
        <td><input type="text" name="array" id="array" value="5 4 71 0 9 -5 3 -10 1 2
142"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="button" value="Ввод" onclick="change_array()"></td>
        <td><input type="button" value="Очистить" onclick="clear_result()"></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
  <br>
  <strong id="result"></strong>
</body>
</html>
```

Код файла *script.js*:

```
function change_array()
{
  let array = document.getElementById("array").value
    .split(" ")
    .filter(x => !!x)
    .map(Number)
    .filter(x => !isNaN(x))

  if (array.length == 0)
  {
    document.getElementById("result").innerText = "Введите массив, состоящий из
чисел!"
    return
  }
}
```

```
document.getElementById("array").value = array.join(" ")
```

Продолжение кода файла script.js:

```
let first_index = 0
let has_elements = false
for (let i = 0; i < array.length; i++)
  if (array[i] % 71 == 0)
  {
    first_index = i
    has_elements = true
    break
  }

if (!has_elements)
{
  document.getElementById("result").innerText = "В данном массиве нет чисел, кратных 71"
  return
}

let min_index = 0
for (let i = 0; i < array.length; i++)
  if (array[i] < array[min_index])
    min_index = i

array[min_index] = first_index
document.getElementById("result").innerText = "Результат: " + array.join(", ")
}

function clear_result()
{
  document.getElementById("array").value = "5 4 71 0 9 -5 3 -10 1 2 142"
  document.getElementById("result").innerText = ""
}
```