



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01** Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т
по Рубежному контролю 2

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Плюitto А. П.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Гаврилова Е. Ю.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2023

Билет N 21. Дан массив чисел `arr_u`. Определить среднее арифметическое значение положительных элементов массива и поместить его на место первого кратного 7 элемента

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <meta charset="UTF-8">
6.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7.     <title>
8.         Плюitto Андрей
9.         ИУ6-32Б
10.        Вариант 21 (В ЭУ 17)
11.        Дан массив чисел. Определить среднее арифметическое значение
12.        положительных элементов массива и поместить его на место
13.        первого кратного 7 элемента
14.    </title>
15.    <style>
16.        body {
17.            font-family: Arial, sans-serif;
18.            background-color: #f0f0f0;
19.        }
20.
21.        .container {
22.            max-width: 50vw;
23.            margin: 0 auto;
24.            padding: 20px;
25.            background-color: #fff;
26.            border-radius: 8px;
27.            box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
28.        }
29.
30.        h1, h2, h3 {
31.            text-align: center;
32.            color: #333;
33.        }
34.
35.        .form-group {
36.            margin-bottom: 20px;
37.        }
38.
39.        label {
40.            display: block;
41.            font-weight: bold;
42.            margin-bottom: 5px;
43.        }
44.
45.        input[type="text"] {
46.            width: calc(100% - 20px);
47.            padding: 10px;
48.            border: 1px solid #ccc;
49.            border-radius: 4px;
50.            font-size: 16px;
51.        }
52.
53.        button {
54.            display: block;
55.            width: 100%;
56.            padding: 10px;
57.            background-color: #007BFF;
58.            color: #fff;
59.            border: none;
60.            border-radius: 4px;
61.            font-size: 16px;
62.            cursor: pointer;
63.        }
64.
65.        button:hover {
```

```

66.         background-color: #0056b3;
67.     }
68. </style>
69. </head>
70.
71. <body>
72.     <div class="container">
73.         <h1>Плюtto Андрей</h1>
74.         <h2>ИУ6-32Б</h2>
75.         <h2>Вариант 21 (В ЭУ 17)</h2>
76.         <h3>
77.             Дан массив чисел. Определить среднее арифметическое значение <br/>
78.             положительных элементов массива и поместить его на место <br/>
79.             первого кратного 7 элемента
80.         </h3>
81.         <form action="http://localhost:3000/result" method="get">
82.             <div class="form-group">
83.                 <label for="inputText">Введите массив:</label>
84.                 <input type="text" id="inputText" name="inputText" value = "100 -
100 200 7000 20 -19 -17 6" required>
85.             </div>
86.             <div class="form-group">
87.                 <button type="submit">
88.                     Определить среднее арифметическое значение положительных
элементов<br/>
89.                     и поместить его на место первого кратного 7 элемента
90.                 </button>
91.             </div>
92.         </form>
93.     </div>
94. </body>
95.
96. </html>
97.

```

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="ru">
3.
4. <head>
5.     <meta charset="UTF-8">
6.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7.     <title>
8.         Плюtto Андрей
9.         ИУ6-32Б
10.        Вариант 21 (В ЭУ 17)
11.        Дан массив чисел. Определить среднее арифметическое значение
12.        положительных элементов массива и поместить его на место
13.        первого кратного 7 элемента
14.    </title>
15.    <style>
16.        /* Стилизация таблицы */
17.        body {
18.            font-family: Arial, sans-serif;
19.            background-color: #f0f0f0;
20.        }
21.
22.        .container {
23.            max-width: 800px;
24.            margin: 0 auto;
25.            padding: 20px;
26.            background-color: #fff;
27.            border-radius: 8px;
28.            box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
29.        }
30.
31.        h2 {
32.            text-align: center;
33.            color: #333;
34.        }
35.
36.        table {

```

```

37.         width: 100%;
38.         border-collapse: collapse;
39.         margin-top: 20px;
40.     }
41.
42.     th,
43.     td {
44.         padding: 10px;
45.         text-align: center;
46.     }
47.
48.     th {
49.         background-color: #007BFF;
50.         color: #fff;
51.     }
52. </style>
53. </head>
54.
55. <body>
56.     <div class="container">
57.         <h2>Результат выполнения:</h2>
58.         <%= @message.html_safe %>
59.     </div>
60. </body>
61.
62. </html>
63.

```

```

1. # frozen_string_literal: true
2.
3. # Controller for Page2
4. class Page2Controller < ApplicationController
5.     # Handles the result action
6.     def result
7.         @n = ''
8.         params.each do |key, value|
9.             Rails.logger.warn "Param #{key}: #{value}"
10.            @n = value if key == 'inputText'
11.        end
12.        @message = find_positive(@n)
13.    end
14.
15.    # Finds positive elements in the array and performs calculations
16.    def find_positive(arr)
17.        @message = generate_table(arr)
18.        @message += '</tbody></table>'
19.
20.        @message = '<p>Ошибка: не найден ни один элемент, кратный 7</p>' if
@flag.zero?
21.        @message = '<p>Предупреждение: введен пустой массив</p>' if arr.empty?
22.        @message += '<p>Предупреждение: Не найдено ни одного положительного
элемента</p>' if @sum.zero?
23.        @message
24.    end
25.
26.    private
27.
28.    # Generates the HTML table for the array
29.    def generate_table(arr)
30.        @flag = 0
31.        @sum = 0
32.        @count = 0
33.        table = '<table><thead><tr>
34.            <th style="border-radius: 10px 0 0 10px;">Исходный массив</th>
35.            <th style="border-radius: 0 10px 10px 0;">Получившийся массив</th>
36.        </tr></thead><tbody id="tbody">'
37.        arr.split(' ').each do |number|
38.            process_number(number.to_i)
39.            table += generate_td(number.to_i)
40.        end
41.        table

```


Плюitto Андрей

ИУ6-32Б

Вариант 21 (В ЭУ 17)

**Дан массив чисел. Определить среднее арифметическое значение
положительных элементов массива и поместить его на место
первого кратного 7 элемента**

Введите массив:

100 -100 200 7000 20 -19 -17 6

Определить среднее арифметическое значение положительных элементов
и поместить его на место первого кратного 7 элемента

Результат выполнения:

Исходный массив	Получившийся массив
100	100
-100	-100
200	200
7000	1465.2
20	20
-19	-19
-17	-17
6	6