



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.

Вариант №1

Студент гр. ИУ6-33Б

(Подпись, дата)

Архипов А.В.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Шульман

(И.О. Фамилия)

Условие:

Билет N 1.

Дан массив чисел arr_k . Определить сумму отрицательных элементов массива и поместить ее на место первого нечетного элемента.

```
RK2 > app > controllers > array_product_controller.rb
1  # app/controllers/array_product_controller.rb
2  # frozen_string_literal: true
3
4  class ArrayProductController < ApplicationController
5    def index
6      @default_values = [-7, 2, 3, -4, 5, -6]
7    end
8
9    def calculate
10     input_array = params[:input_array].split(',').map(&:strip)
11
12     if input_array.empty?
13       flash[:error] = 'Массив не должен быть пустым'
14       redirect_to array_product_index_path
15       return
16     end
17
18     unless input_array.all? { |element| numeric?(element) }
19       flash[:error] = 'Все элементы должны быть числами!'
20       redirect_to array_product_index_path
21       return
22     end
23
24     input_array.map!(&:to_i)
25
26     if input_array.empty?
27       flash[:error] = 'Массив должен содержать хотя бы одно число'
28       redirect_to array_product_index_path
29       return
30     end
31
32     negative_sum = input_array.select { |num| num.negative? }.sum
33     first_odd_index = input_array.index(&:odd?)
34
35     input_array[first_odd_index] = negative_sum if first_odd_index
36
37     @result_array = input_array
38
39     flash[:error] = nil
40   end
41
42   private
43
44   def numeric?(input)
45     Float(input) != nil rescue false
46   end
47 end
48
49
```

Рис 1. Файл `array_product_controller`

```

RK2 > app > views > array_product > <> index.html.erb
1 <p>Вариант №1 Архипов Артём ИУ6-33Б</p>
2 <p>Дан массив чисел arr_n. Определить сумму
3 отрицательных элементов массива и поместить ее
4 на место первого нечетного элемента.</p>
5
6 <h1>Введите массив чисел</h1>
7 <%= form_tag(array_product_calculate_path, method: 'get') do %>
8   <label for="input_array">Массив (через запятую): </label>
9   <%= text_field_tag :input_array, @default_values.join(',') %>
10
11   <br>
12
13   <%= submit_tag 'Рассчитать' %>
14 <% end %>
15
16 <% if flash[:error] %>
17   <p style="color: red;"><%= flash[:error] %></p>
18 <% end %>
19

```

Рис 2. Файл index.html.erb

```

RK2 > app > views > array_product > <> calculate.html.erb
1 <h1>Результат</h1>
2 <p>Массив с суммой отрицательных чисел на месте первого нечетного элемента:</p>
3 <%= @result_array.join(', ') %>
4

```

Рис 3. Файл calculate.html.erb

```

RK2 > config > routes.rb
1 Rails.application.routes.draw do
2
3   get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
4
5   get 'array_product/index'
6   get 'array_product/calculate'
7   root 'array_product#index'
8 end
9

```

Рис 4. Файл routes.rb

Дан массив чисел `arr_p`. Определить сумму отрицательных элементов массива и поместить ее на место первого нечетного элемента.

Введите массив чисел

Массив (через запятую):

Рис 5. Отображение страницы ввода.

Результат

Массив с суммой отрицательных чисел на месте первого нечетного элемента:

-17, 2, 3, -4, 5, -6

Рис 6. Отображение страницы вывода.

Массив (через запятую):

Все элементы должны быть числами!

Массив (через запятую):

Массив не должен быть пустым

Рис 7. Проверка возможных ошибок.

```
created: rubocop_20201121
@Saucesamba → /workspaces/Labs-LiP/RK2 (main) $ rubocop app/controllers/array_product_controller.rb
Inspecting 1 file
.

1 file inspected, no offenses detected

Tip: Based on detected gems, the following RuboCop extension libraries might be helpful:
* rubocop-capybara (https://rubygems.org/gems/rubocop-capybara)
* rubocop-rails (https://rubygems.org/gems/rubocop-rails)
```

Рис 8. Проверка `rubocop`.