



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

Название: РК2

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Джафаров Э.Э.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Петрова Я.С.

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Задание:

Дан массив чисел `arr_a`. Определить произведение отрицательных чисел, и поместить его на место последнего элемента массива, индекс которого кратен 3.

Решение:

1. Контроллер `calc_controller.rb`

```
# frozen_string_literal: true

# My controller
class CalcController < ApplicationController
  def input; end

  def show
    @arr_a = params[:array].split.map!(&:to_f)
    @otr = @arr_a.select { |x| x if x.negative? }
    @a = find_a
    len = @arr_a.length - 1
    return unless len >= 3

    @arr_a[len - (len % 3)] = @a
    @index = len - (len % 3)
  end

  def find_a
    if @otr.length.zero?
      0
    else
      @otr.inject(1) { |elem, multy| elem * multy }
    end
  end
end
```

2. `input.html.erb`

```

<h1>Джафаров Эмиль ИУ6-32Б Билет №32</h1>
<p>Дан массив чисел arr_a. Определить произведение отрицательных чисел,
и поместить его на место последнего элемента массива, индекс которого кратен 3.</p>
<%= form_tag('/calc/show', :method => "get", :remote => true, id: 'calc_form') do %>
  <%= label_tag("Введите массив чисел:") %>
  <br/>
  <%= text_field_tag(:array, "1 2 3 4 -4 -3")%>
  <br/>
  <%= submit_tag("Yosh") %>
<% end %>
<div id='result'>
</div>

```

3. show.html.erb

```

<h1 align="center">Посчитали</h1>
<p align="center">Модифицированный массив</p>
<table border=1 align="center">
  <tr>
    <td>Индекс</td>
    <td> Число  </td>
  </tr>
  <% @arr_a.each_with_index do |number, index| %>
    <tr>
      <td align="center"> <%= index %> </td>
      <td align="center"> <%= number %> </td>
    </tr>
  <% end %>
</table>
<p align="center">Произведение отрицательных элементов: <%= @a %></p>
<p align="center">Изменили элемент с индексом: <%= @index %></p>
<a href=/>Вернуться

```

4. routes.rb

```

Rails.application.routes.draw do
  root 'calc#input'
  get 'calc/show'
  # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org/routing.html

  # Defines the root path route ("/")
  # root "articles#index"
end

```

5. Проверка Rubocop:

```

• mrdzhofik@mrdzhofik-VivoBook-ASUSLaptop-X
Inspecting 1 file
.

1 file inspected, no offenses detected

```

