

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 **09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

ОТЧЕТ

_		U	_	T. (*)	0
по лабо	nato	пнои	паооте	.No	8
	9 22 2 0	9	P	- 1-	

Название:	Создание веб-приложения с помощью RoR

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	ИУ6-35Б		К. А. Спасскова	
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
Преподаватель				
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	

Вариант 19

Разработать веб-приложение, имеющее HTML-страницу с формой ввода данных и HTML-страницу для представления результатов. Результат расчёта должен быть представлен в форме таблицы, оформленной с помощью элемента table или отдельными ячейками div и имеющей не менее двух колонок. Если по условию задания результат может быть представлен только в виде одной строки таблицы, необходимо реализовать вывод промежуточных результатов расчёта в качестве дополнительных строк.

В этом случае первой колонкой таблицы будет порядковый номер итерации. Под вводом с клавиатуры в тексте заданий следует понимать ввод в поле ввода данных формы на HTML-странице.

Дано натуральное число п и целые числа а1, а2, ... ап. Написать программу, определяющую, есть ли среди заданной последовательности чисел отрезки (непрерывные подпоследовательности), состоящие степеней пятерки. Если есть, то подсчитать их количество и определить самый длинный из отрезков. Вывести на печать все отрезки, самый длинный из них и количество искомых отрезков. Если таких отрезков нет, то соответствующее сообщение. При составлении программы использовать функции.

Контроллер:

```
# frozen_string_literal: true

# class of controller

class ElementsController < ApplicationController

def index; end

def self.power_of_5?(num)</pre>
```

```
tmp = 0
params[:str elem])
```

```
@array_of_pow = ElementsController.segments_of_powers(@array)
    @max_subarr = ElementsController.largest_segment(@array_of_pow)
    end
end

def self.data_check(len, str)
    if /[^\d^\s]/.match(str) then "Sequence isn't correct"
    else
        arr = str.split.map!(&:to_i)
        "Length isn't correct" if arr.length != len
    end
end
end
```

Представления:

Index.html.erb:

Result.html.erb:

```
<head>
</head>
</head>
<body>
  <h1>Result of completing task</h1>
```

```
60%;'><%=flash[:alert]%></div>
     Task
```

elements controller spec.rb:

```
require 'spec helper'
require 'rails helper'
RSpec.describe ElementsController, type: :controller do
5' do
end
RSpec.describe ElementsController, type: 'request' do
```

end

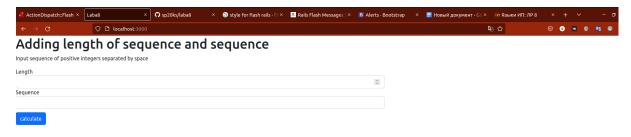
Выполнение тестов:

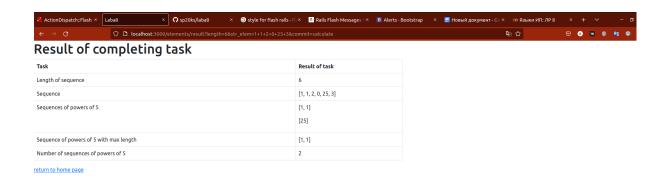
```
• ksusha@ksusha-notebook:~/uni/labs_web/laba8$ rspec spec
.....

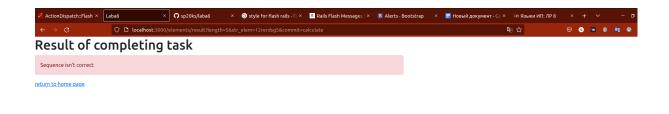
Finished in 0.13924 seconds (files took 1.08 seconds to load)
5 examples, 0 failures

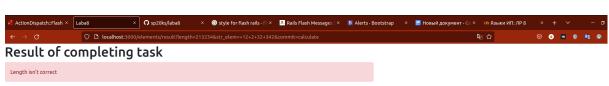
• ksusha@ksusha-notebook:~/uni/labs_web/laba8$
```

Вид веб-приложения:









return to home page