|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **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**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе № 5** |  |

**Название:** Консольные приложения Ruby

**Дисциплина:** Языки интернет программирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-32Б |  |  | Д. С. Твердюк |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  |  |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2022

***Ход работы:***

***Задание.***

**Часть 1**

Вычислить: b =

**Часть 2**

Дан целочисленный массив. Найти строгие локальные максимумы (a[i -1] < a[i] < a[i + 1]) подмассива, состоящего только из четных положительных чисел (вывести индексы).

**Часть 3**

Дана последовательность строк. Каждая строка состоит из слов, разделенных пробелами. Написать программу, обеспечивающую ввод строк и их корректировку. Корректировка заключается в следующем. В каждой строке вычеркнуть все слова, не содержащие гласных букв и подсчитать количество таких слов. Если среди слов строки нет таких слов, то вывести сообщение. Вывести на печать исходную и скорректированную последовательности строк и полученное количество искомых слов.

Автоматический тест программы обязательно должен генерировать случайные строки в соответствии с правилами, перечисленными в задании.

***Код***

**Файл main.rb:**