Пермский филиал федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»

*Факультет социально-экономических и компьютерных наук*

Мальшаков Александр Аркадьевич

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5**

*Функции, многомерные и рваные массивы, строки*

студента образовательной программы «Разработка информационных систем для бизнеса» по направлению подготовки 38.03.05-Бизнес - информатика

Руководитель

Старший преподаватель кафедры ИТБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Волков С. А.

Пермь, 2024 год

# Оглавление

[1. Постановка задачи 3](#_Toc185102997)

[2. Анализ 4](#_Toc185102998)

# Постановка задачи

## Общая

1. Сформировать динамический двумерный массив, заполнить его.
2. Выполнить указанное в варианте задание.
3. Сформировать динамический рваный массив, заполнить его.
4. Выполнить указанное в варианте задание.
5. Ввести строку символов. Строка состоит из слов, разделенных пробелами (пробелов может быть несколько) и знаками препинания (, ;:). В строке может быть несколько предложений, в конце каждого предложения стоит один знак препинания (.!?).
6. Выполнить обработку строки в соответствии с вариантом, используя по возможности, методы класса String.
7. Все результаты нужно выводить на экран.

## Вариант №9

1. Сформировать динамический двумерный массив, заполнить его и вывести на печать.
2. Добавить K строк в начало матрицы
3. Сформировать динамический рваный массив, заполнить его и вывести на печать.
4. Удалить строку с номером N
5. Ввести строку символов. Строка состоит из слов, разделенных пробелами (пробелов может быть несколько) и знаками препинания (, ;:). В строке может быть несколько предложений, в конце каждого предложения стоит один знак препинания (.!?).
6. Перевернуть каждое слово, длина которого совпадает с его номером в предложении.
7. Результаты обработки вывести на печать.

# Анализ

# Проектирование

# Тестирование