Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа №1

По программированию

Вариант 30468

Выполнил:

Ларионов Владислав Васильевич

Группа P3109

Проверил:

Мустафаева Айнур Вугар Кызы

Санкт-Петербург 2024

Содержание

[**Задание** 3](#_Toc177947586)

[**Программа** 4](#_Toc177947587)

[**Результат работы** 5](#_Toc177947588)

[**Вывод:** 5](#_Toc177947589)

# **Задание**

Написать программу на языке Java, выполняющую указанные в варианте действия.

Требования к программе:

1. Программа должна корректно запускаться, выполняться и выдавать результат. Программа не должна выдавать ошибки. Программа должна быть работоспособной именно во время проверки, то, что она работала 5 минут назад, дома или в параллельной вселенной оправданием не является.
2. Выражение должно вычисляться в соответствии с правилами вычисления математических выражений (должен соблюдаться порядок выполнения действий и т.д.).
3. Программа должна использовать математические функции из стандартной библиотеки Java.
4. Вычисление очередного элемента двумерного массива должно быть реализовано в виде отдельного статического метода.
5. Результат вычисления выражения должен быть выведен в стандартный поток вывода в виде матрицы с элементами в указанном в варианте формате. Вывод матрицы реализовать в виде отдельного статического метода.
6. Программа должна быть упакована в исполняемый jar-архив.
7. Выполнение программы необходимо продемонстрировать на сервере helios.

Примечания:

1. В случае, если в варианте будут предложены одинаковые имена массивов, для одного из них к имени добавить "1".
2. Если в результате вычислений иногда получается NaN - возможно так и должно быть.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

# **Программа**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

На фотографиях выше представлен листинг программы

# **Результат работы**

Изображение выглядит как снимок экрана, черный, шаблон, клавиатура

Автоматически созданное описание

Результат выполнения программы №1

Изображение выглядит как снимок экрана, шаблон, черный

Автоматически созданное описание

Результат выполнения программы №2

Изображение выглядит как снимок экрана, черный, клавиатура

Автоматически созданное описание

Результат выполнения программы №3

# **Вывод:**

В ходе выполнения лабораторной работы №1 я научился работать в среде разработки Java, научился работать с классом Math, повторил свои знания и навыки в написании программ на языке программирования Java и использовании синтаксиса данного языка программирования.