|  |  |
| --- | --- |
| 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 **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет по лабораторной работе 2**

***по дисциплине «Языки программирования для работы с большими данными»***

Студент ИУ6-21М **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ходин А.В.**

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степанов П. В.**

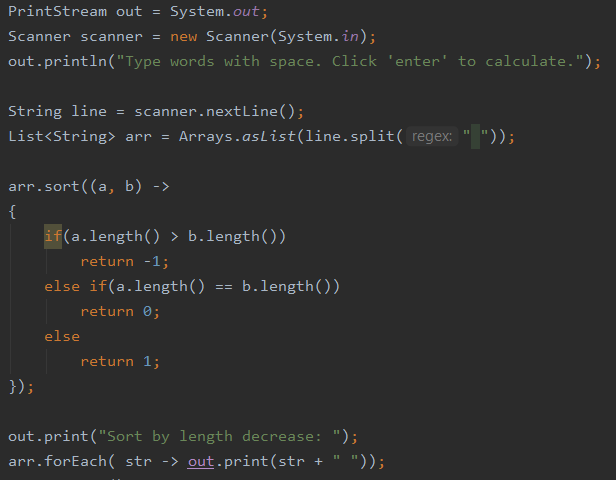
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2020 г.*

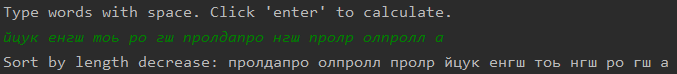
**Задание 1:**

**Вариант 2:** Ввести n строк с консоли. Упорядочить и вывести строки в порядке возрастания (убывания) значений их длины.

**Код программы:**



Проверка правильности работы:

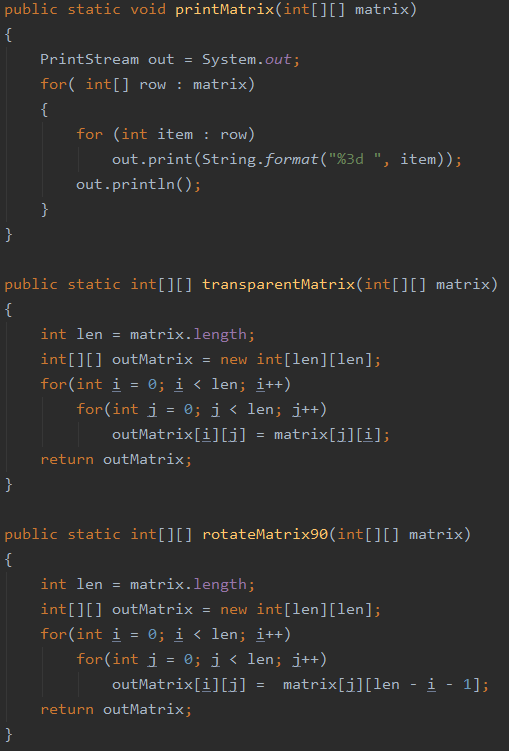
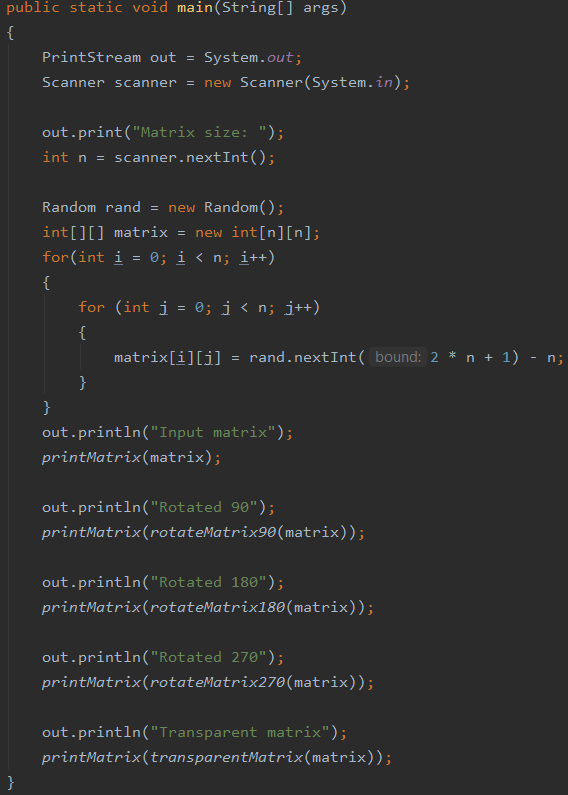


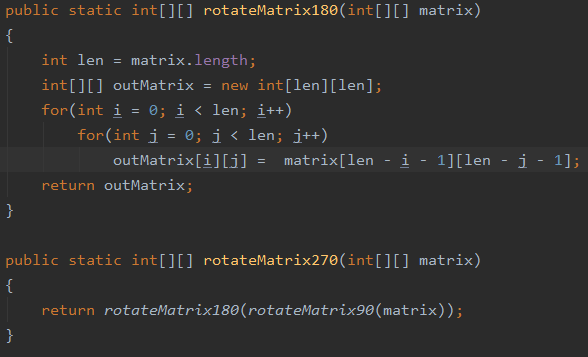
**Вывод:** В программе нет необходимости указывать количество слов, так как программа считывает сразу строку, разделенную пробелами, и анализирует каждое слово. Программа работает корректно.

**Задание 2:**

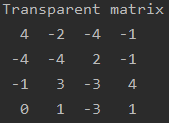
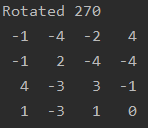
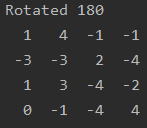
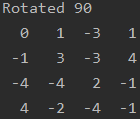
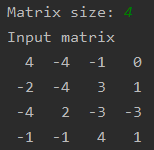
**Вариант 7:** Повернуть матрицу на 90 (180, 270) градусов против часовой стрелки.

**Код программы:**





Проверка правильности работы:



**Вывод:** Программа получает размерность матрицы, после чего происходит её инициализация и заполнение случайными числами. После чего происходит поворот матриц. Программа работает корректно.