|  |  |
| --- | --- |
| 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 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Куницкая А.М.**

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

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

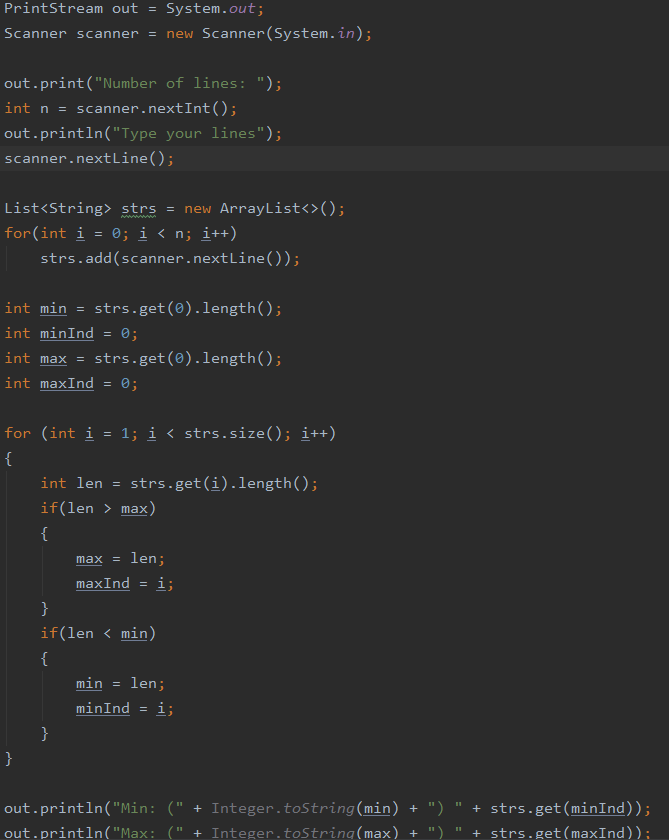
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2020 г.*

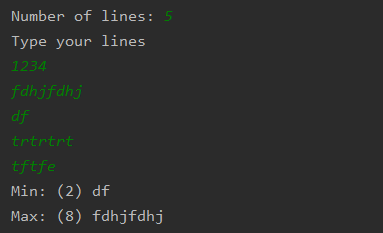
**Задание 1:**

**Вариант 1:** Ввести n строк с консоли, найти самую короткую и самую длинную строки. Вывести найденные строки и их длину.

**Код программы:**



Проверка правильности работы:

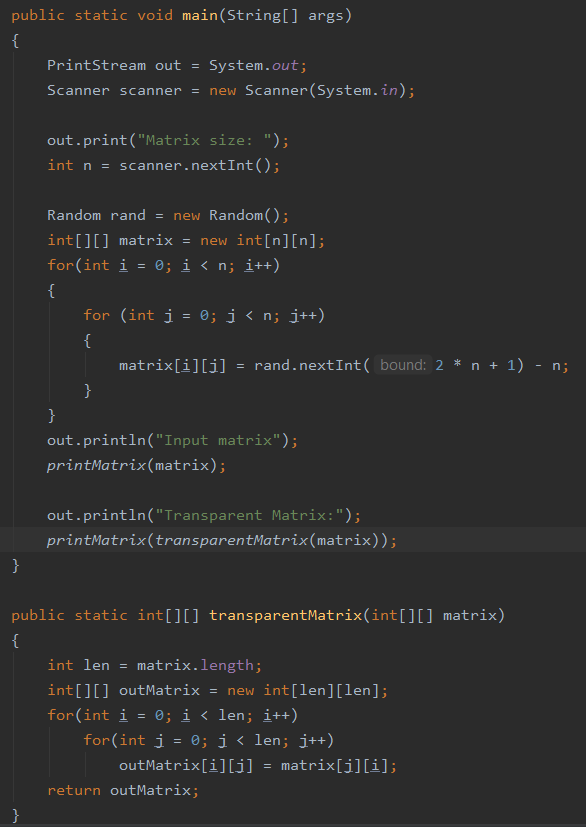


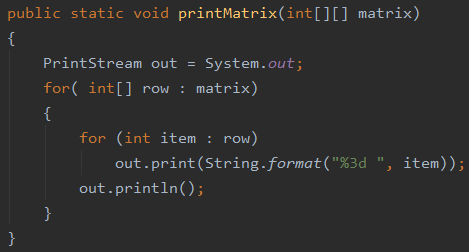
**Вывод:**  программа работает корректно.

**Задание 2:**

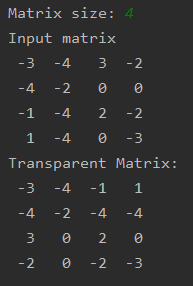
**Вариант 5:** Транспонировать квадратную матрицу.

**Код программы:**





Проверка правильности работы:



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