**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ

Центр ускоренного обучения

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**

по дисциплине «Современные языки программирования»

Студент гр. РИВ-220908у А.А. Костромин

Преподаватель: О.Л. Чагаева

**Екатеринбург 2024**

содержание

[1 Постановка задачи 3](#_Toc169095421)

[2 Результаты проделанной работы 4](#_Toc169095422)

[3 Вывод 7](#_Toc169095423)

1. Постановка задачи

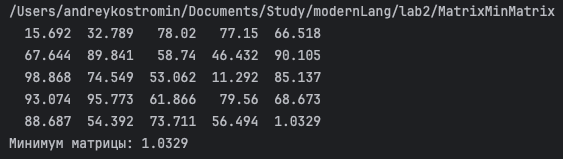
Выполнить лабораторную работу 2 и написать 22 функции в рамках лабораторной работы.

1. Результаты проделанной работы

Используя заготовку для ввода матрицы (изображение с кодом в шапке документе), написать следующие функции:

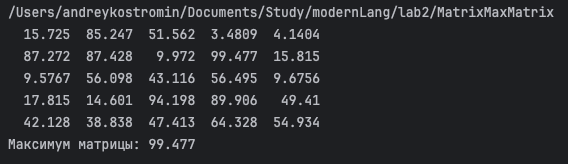
1) Минимум матрицы:

Результат работы программы:



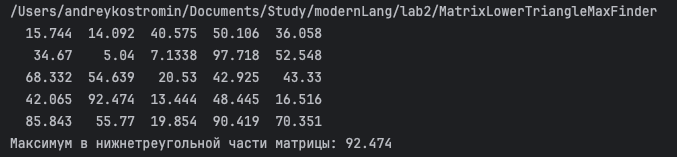
2) Максимум матрицы:

Результат работы программы:



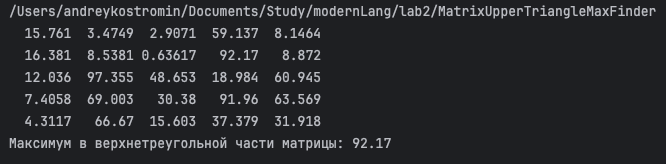
3) Максимум нижнетреугольной части матрицы:

Результат работы программы:



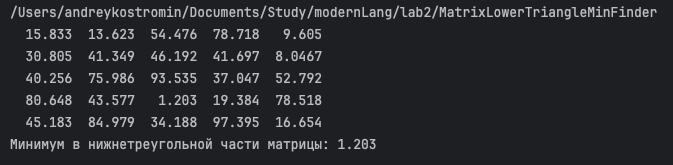
4) Максимум верхнетреугольной части матрицы:

Результат работы программы:



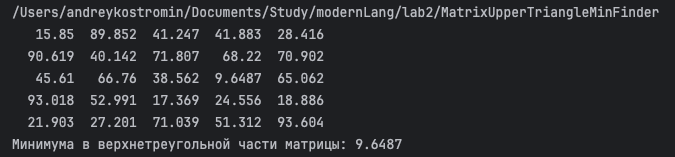
5) Минимум нижнетреугольной части матрицы:

Результат работы программы:



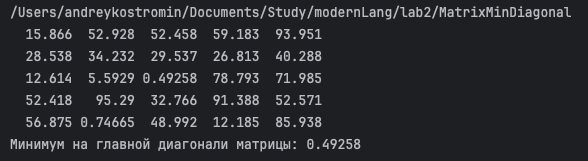
6) Минимум верхнетреугольной части матрицы:

Результат работы программы:



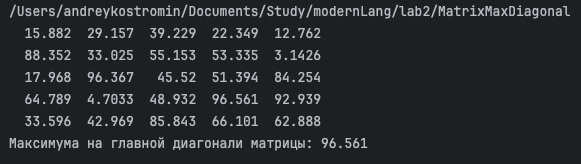
7) Минимум главной диагонали матрицы:

Результат работы программы:



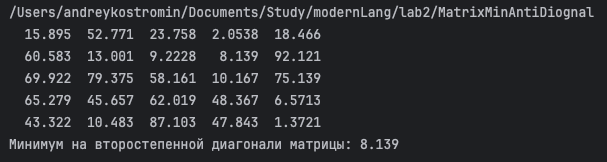
8) Максимум главной диагонали матрицы:

Результат работы программы:



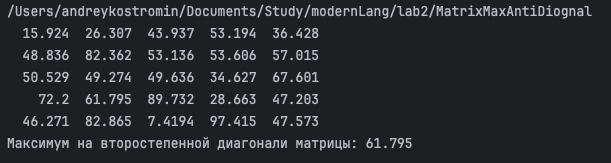
9) Минимум второстепенной диагонали матрицы:

Результат работы программы:



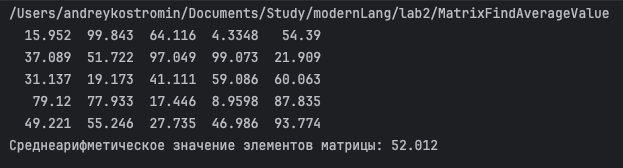
10) Максимум второстепенной диагонали матрицы:

Результат работы программы:



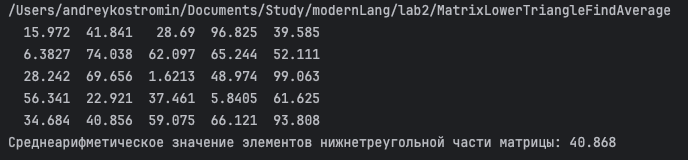
11) Среднеарифметическое значение элементов матрицы:

Результат работы программы:



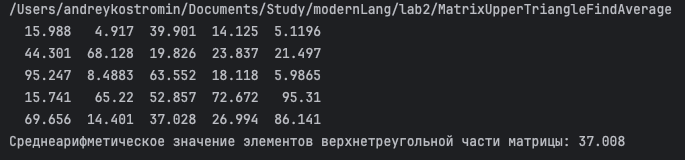
12) Среднеарифметическое значение элементов нижнетреугольной матрицы:

Результат работы программы:



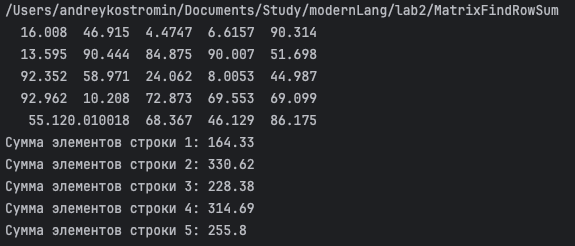
13) Среднеарифметическое значение элементов верхнетреугольной части матрицы:

Результат работы программы:



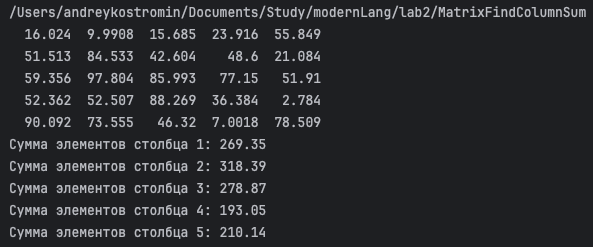
14) Суммы строк матрицы:

Результат работы программы:



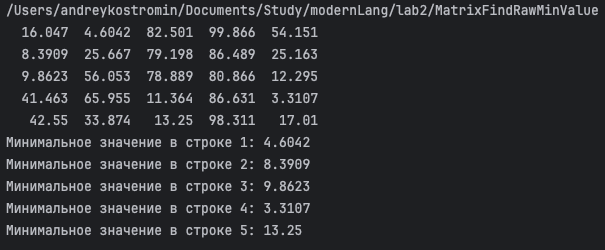
15) Суммы столбцов матрицы:

Результат работы программы:



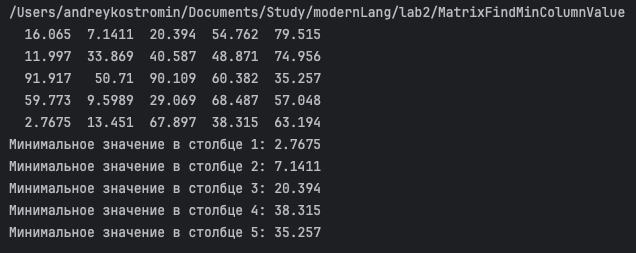
16) Минимальное значение строк:

Результат работы программы:



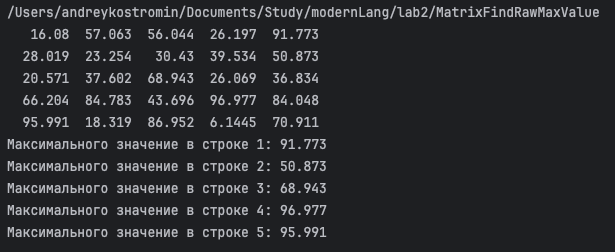
17) Минимальное значение столбцов:

Результат работы программы:



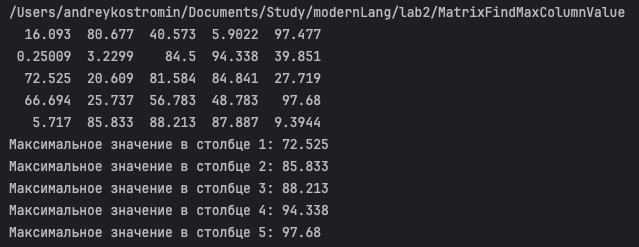
18) Максимальное значение строк:

Результат работы программы:



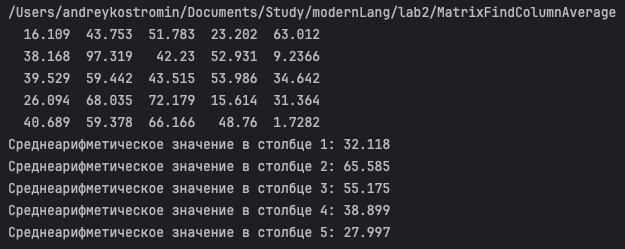
19) Максимальное значение столбцов:

Результат работы программы:



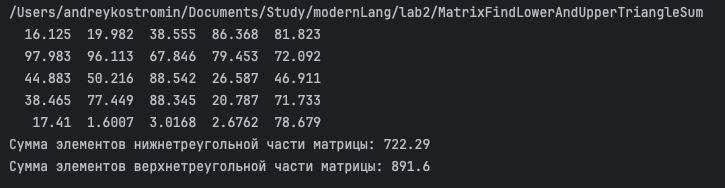
20) Среднеарифмитическое значение столбцов:

Результат работы программы:



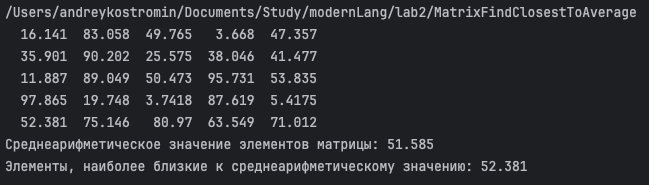
21) Суммы нижне и верхнетреугольных частей матрицы:

Результат работы программы:



22) Элементы, наиболее близкие по значению к среднеарифмитическому.

Результат работы программы:



1. Вывод

Выполнена лабораторная работа 2 и написаны 22 функции в рамках лабораторной работы.

Ссылка на репозиторий: https://github.com/andreyAmaterasu/lab2