Quest 1. Сумма элементов двумерного массива

Создать программу matrix\_sum.py, которая считывает двумерный массив размером 3x3 и выводит сумму всех его элементов.

**Ввод**

1 2 3

4 5 6

7 8 9

**Вывод**

45

Quest 2. Транспонирование матрицы

Создать программу matrix\_transpose.py, которая считывает квадратную матрицу 3x3 и выводит ее транспонированную версию.

**Ввод**

1 2 3

4 5 6

7 8 9

**Вывод**

1 4 7

2 5 8

3 6 9

Quest 3. Максимальный элемент в строках

Создать программу matrix\_max\_rows.py, которая считывает квадратную матрицу 3x3 и выводит максимальный элемент в каждой строке.

**Ввод**

1 3 2

7 5 4

9 8 6

**Вывод**

3

7

9

Quest 4. Поиск минимального элемента

Создать программу matrix\_min.py, которая считывает квадратную матрицу 3x3 и выводит минимальный элемент во всей матрице.

**Ввод**

5 8 2

1 6 7

9 4 3

**Вывод**

1

Quest 5. Диагональная сумма

Создать программу matrix\_diagonal\_sum.py, которая считывает квадратную матрицу 3x3 и выводит сумму элементов главной диагонали.

**Ввод**

2 3 1

4 5 6

7 8 9

**Вывод**

16

Quest 6. Поворот матрицы на 90 градусов

Создать программу matrix\_rotate.py, которая считывает квадратную матрицу 3x3 и поворачивает её на 90 градусов по часовой стрелке.

**Ввод**

1 2 3

4 5 6

7 8 9

**Вывод**

7 4 1

8 5 2

9 6 3

Quest 7. Проверка симметричности матрицы

Создать программу matrix\_symmetric.py, которая проверяет, является ли квадратная матрица 3x3 симметричной относительно главной диагонали.

**Ввод**

1 2 3

2 4 5

3 5 6

**Вывод**

YES

или

NO