## **Занятие 8: Работа с матрицами**

### ****Цель занятия****

* Научиться создавать матрицы в Python
* Выполнять базовые операции: заполнение, суммирование строк и столбцов, поиск максимального элемента
* Практиковать вложенные циклы и списки

### ****ТЗ (техническое задание)****

1. Пользователь вводит размеры матрицы: m строк и n столбцов.
2. Программа создаёт матрицу размером m×n и заполняет случайными числами от 1 до 50.
3. Вывести матрицу на экран в виде таблицы.
4. Посчитать и вывести:
   * сумму каждой строки
   * сумму каждого столбца
   * максимальный элемент и его позицию (строка, столбец)
5. Дополнительно (по желанию): вывести транспонированную матрицу.

