**Задание:**

**Преподаватель:**Константин Башевой

**Домашнее задание**

**Задание 1**  
Создайте numpy array с элементами от числа N до 0 (например, для N = 10 это будет array([9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0])).

**Задание 2**  
Создайте диагональную матрицу с элементами от N до 0. Посчитайте сумму ее значений на диагонали.

**Задание 3**  
Решите систему уравнений:  
4x + 2y + z = 4  
x + 3y = 12  
5y + 4z = -3

**Задание 4**  
Задание находится в тренажере “Косинусное сходство”

Решение:

<https://colab.research.google.com/drive/1HAM8HzJOYaozKj6KbyH1921q6P5dRw51?usp=sharing>

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание