

## Задание 5

Написать функцию, которая принимает два целочисленных вектора одинаковой длины и возвращает среднеквадратическое отклонение двух векторов.

### Реализация

Пользователь вводит два целочисленных вектора через пробел.

Пример ввода:

21 32 32 43

12 32 43 12

После чего среднеквадратичное отклонение двух векторов рассчитывается по следующей формуле:

$$RMSE = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - y_i)^2}{N}},$$

где N – мерность вектора, в числителе - расстояние между x, y векторами евклидова пространства.