ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)» (МАИ)

Направление подготовки: 27.03.05 «Инноватика»

**Лабораторная работа №4**

по дисциплине «Прикладные методы и алгоритмы обработки и защиты данных»

Выполнил:

Студенты гр. М3О-234Б-22

Симонова М. В., Матвеенко А. Л.

Преподаватель:

Александрова С.С.

Москва 2023

Оглавление

[**Цель работы**: 3](#_Toc148139894)

[Ссылка на GitHub: 3](#_Toc148139895)

[Написание метода, создающий массив, содержащий выпавшие грани кубика за n раз 3](#_Toc148139896)

[Построение гистограмм соотношения 3](#_Toc148139897)

[Вывод: 6](#_Toc148139898)

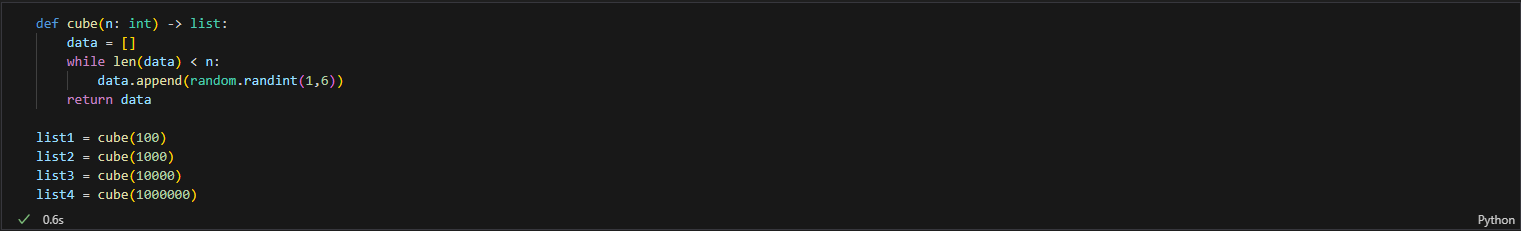
**Цель работы**: Воссоздать эксперимент подбрасывания кубика и визуализировать соотношение вероятностей выпадения каждой из граней.

# Ссылка на GitHub:

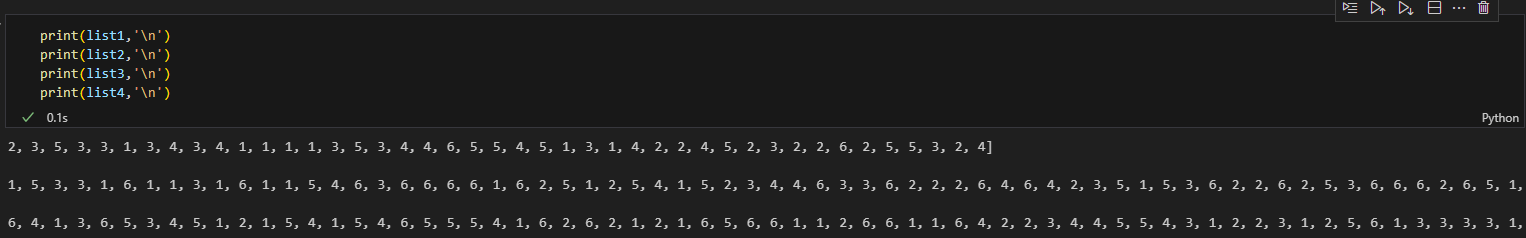
https://github.com/tsukerin/lab4

# Написание метода, создающий массив, содержащий выпавшие грани кубика за n раз

Метод:

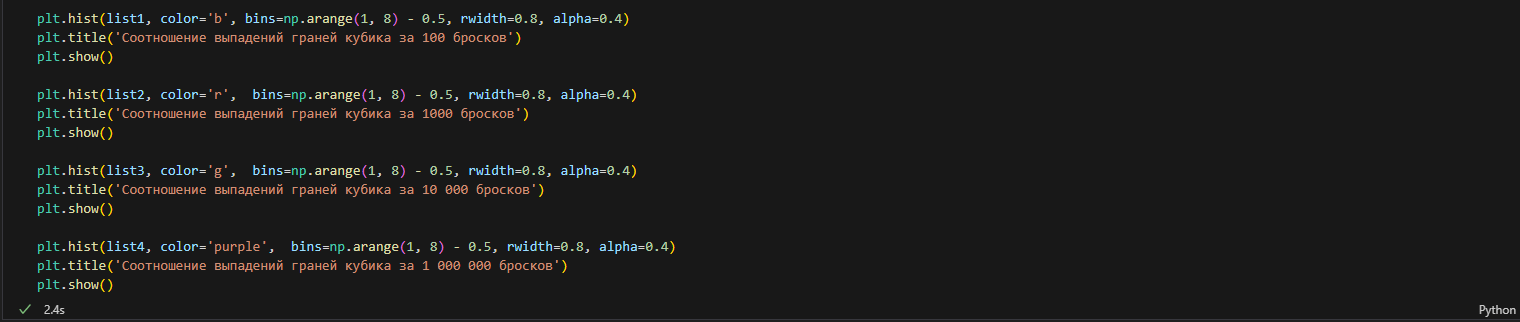


Вывод сгенерированных функцией случайных значений:

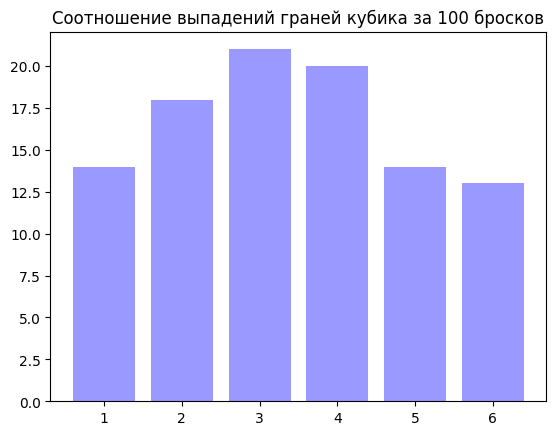


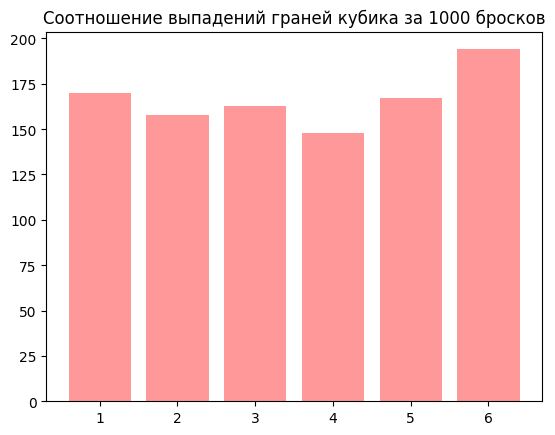
# Построение гистограмм соотношения

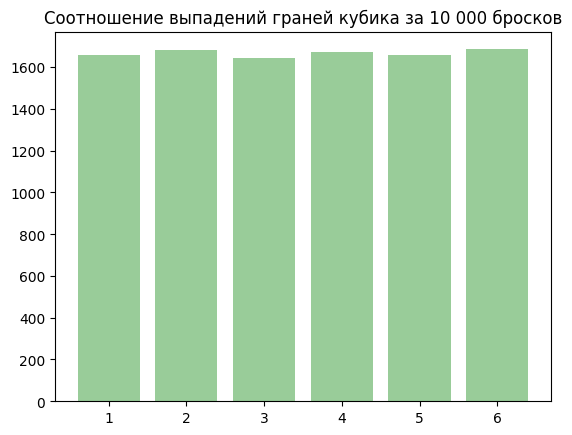
Написание кода построения распределения случайных величин:

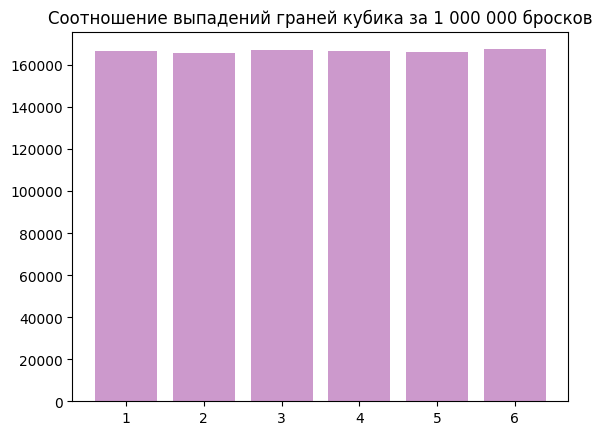


Выведенные гистограммы:









# Вывод:

В ходе лабораторной работы мы написали метод для нахождения выпадения случайных граней и построили графики, которые показывают, что с увеличением количества бросков вероятность выпадения каждого из чисел уравниваются.