

Статистика

Условие

Имеются 3 файла. В каждом из них содержатся данные, которые необходимо исследовать.

С помощью методов выравнивания статистических рядов подобрать теоретическое распределение. Проверить гипотезы о соответствии закона распределения имеющихся данных теоретическому. (Проверить стандартные распределения, которые использовались раньше: геометрическое, биномиальное, Пуассона, равномерное, нормальное, экспоненциальное).

Выполнить статистическое исследование(построение графиков(ГИСТОГРАММА 100% - без нее сразу 0), точечных, интервальных оценок, p-value).

Постарайтесь подойти творчески и сделать лабораторную красивой.

В качестве теоретического можно использовать генератор случайных величин из стандартной библиотеки того языка программирования, на котором будет выполняться работа, если это необходимо.

Требования к работе:

Реализовать все используемые методы (если будет использовано что-то из библиотек, то придется во время сдачи писать самому ручками, а время-то ограничено..).

чистый код (по аналогии с предыдущим пунктом - в случае плохого кода придется переписывать во время сдачи)

Пожелания к работе:

Использовать Python и Jupyter Notebook (<https://jupyter.org/>)

Описание того, что вы делали

```
In [ ]: #основные библиотеки, которые понадобятся  
import numpy as np  
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [ ]:
```