

4Б. Город Дит - Б

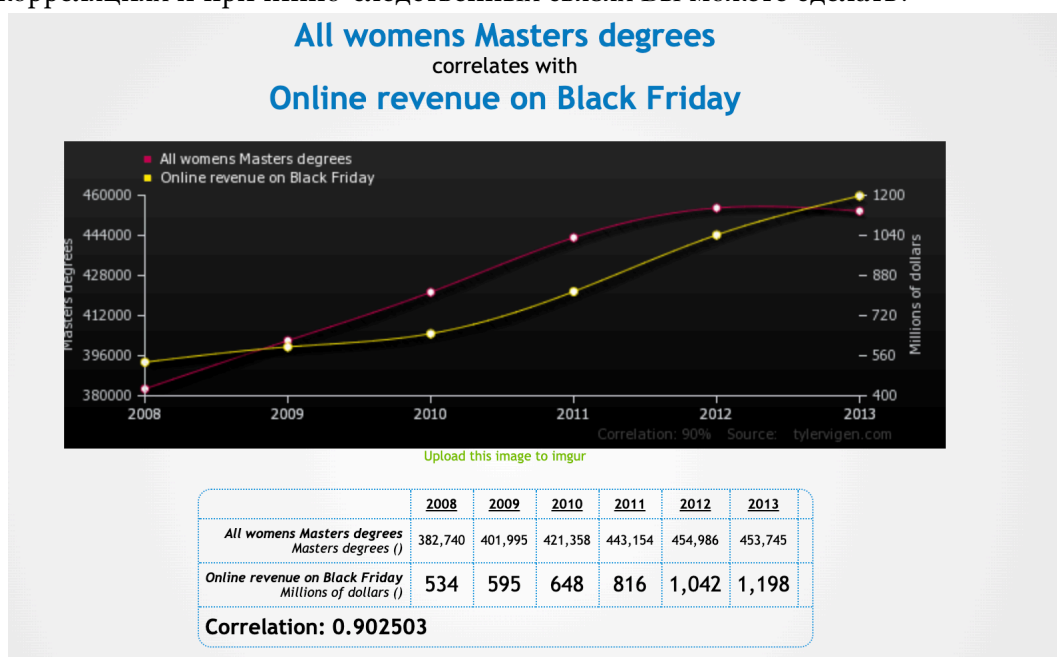
Преподаватель: Покровский Дмитрий Александрович, Станкевич Иван Павлович, Елисеева Виталия
Дедлайн: 12 августа 2020, 21:00 МСК
 Задачи в этом листке можно сдавать **только по порядку**.
Бонус за сданную задачу: 10 HSE.



Анализ данных

Задача 4Б.1. Распродажа дипломов

Ниже представлен график для двух переменных – выручка от продаж в Черную пятницу и количество женщин, получивших степень Магистра. Какие выводы о связи переменных, о возможных корреляциях и причинно-следственных связях Вы можете сделать?



Задача 4Б.2. Рынок недвижимости

Вам дан набор данных о площади различных квартир в Москве и их стоимости. Какие виды графиков Вы бы использовали для визуализации? Предположите, какое распределение могут иметь данные и изобразите предложенные графики.

Задача 4Б.3. Прикладная визуализация

Вы хотите проанализировать взаимосвязь двух переменных. Для этого выберите тип графика, сделайте предположение о взаимосвязи переменных и изобразите зависимость.

- Расход электроэнергии и время суток;
- Часы, потраченные на подготовку в день перед экзаменом, и результат;
- Количество уроков по каждой дисциплине в году;
- Количество ежедневно заболевающих в течении первых двух месяцев пандемии.

Задача 4Б.4. Статистику не подделать!

В небольшом городе М, где все друг друга знают, провели исследование доходов населения. Согласно данным, средняя зарплата составила 89 тысяч рублей, а медианная – 77 тысяч рублей. Изобразите возможное распределение данных, отложив на вертикальной оси размер заработной платы. Какие выводы можно сделать из этих данных?