1. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «households». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
2. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «province». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «province» на признак «households». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
3. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «population\_2023». Выбрать вторую по значимости наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
4. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «division». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «division» на признак «households». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
5. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «secondary\_boys\_schools». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
6. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «province». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «province» на признак «secondary\_boys\_schools». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
7. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «high\_girls\_schools». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
8. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «province». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «province» на признак «high\_girls\_schools». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
9. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «total\_schools». Выбрать вторую по значимости наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
10. Загрузить данные из файла «data\_population2023.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «division». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «division» на признак «total\_schools». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
11. Загрузить данные из файла «data\_Net\_generation.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «all fuels (utility-scale) thousand megawatthours». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
12. Загрузить данные из файла «data\_Net\_generation.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «natural gas thousand megawatthours». Выбрать три наиболее коррелирующих переменных, построить с ними диаграмм рассеяния. Реализовать линейную регрессию с помощью библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенных ранее диаграммах рассеяния. Сравнить результаты, сделать выводы в текстовом поле.
13. Загрузить данные из файла «data\_Net\_generation.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «wind thousand megawatthours». Выбрать две наиболее коррелирующих переменных, построить с ними диаграмм рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенных ранее диаграммах рассеяния. Сравнить результаты, сделать выводы в текстовом поле.
14. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Primary\_Boys». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
15. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «State\_UT». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «State\_UT» на признак «Primary\_Boys». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
16. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Primary\_Girls». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
17. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «State\_UT». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «State\_UT» на признак «Primary\_Girls». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
18. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Upper\_Primary\_Boys». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
19. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «State\_UT». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «State\_UT» на признак «Upper\_Primary\_Boys». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
20. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Upper\_Primary\_Total». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
21. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «State\_UT». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «State\_UT» на признак «Upper\_Primary\_Total». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
22. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Secondary\_Boys». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию вручную, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
23. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «State\_UT». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «State\_UT» на признак «Secondary\_Boys ». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
24. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Secondary\_Total». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
25. Загрузить данные из файла «data\_gross.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «State\_UT». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «State\_UT» на признак «Secondary\_Total». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
26. Загрузить данные из файла «data\_comps.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Primary\_Only». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
27. Загрузить данные из файла «data\_comps.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Вывести список уникальных значений признака «State\_UT». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «State\_UT» на признак «Primary\_Only». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
28. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Placed». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
29. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Переименуйте столбцы при помощи метода df.rename() так, чтобы в названии столбцов не было пробелов между словами. Вывести список уникальных значений признака «Time\_of\_Day». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «Time\_of\_Day» на признак «Placed». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
30. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Hits». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
31. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Переименуйте столбцы при помощи метода df.rename() так, чтобы в названии столбцов не было пробелов между словами. Вывести список уникальных значений признака «Time\_of\_Day». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «Time\_of\_Day» на признак «Hits». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
32. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Distance\_Traveled». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
33. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Переименуйте столбцы при помощи метода df.rename() так, чтобы в названии столбцов не было пробелов между словами. Вывести список уникальных значений признака «Time\_of\_Day». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «Time\_of\_Day» на признак «Distance\_Traveled». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.
34. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Построить корреляционную матрицу по целевой переменной «Damage\_to\_Players». Выбрать наиболее коррелирующую переменную, построить с ней диаграмму рассеяния. Реализовать линейную регрессию при помощи библиотеки python, отобразить наклон, сдвиг и MSE. Визуализировать регрессию на построенной ранее диаграмме рассеяния. Сделать выводы в текстовом поле.
35. Загрузить данные из файла «data\_Statistics.csv». Вывести, провести предобработку и описать признаки. Переименуйте столбцы при помощи метода df.rename() так, чтобы в названии столбцов не было пробелов между словами. Вывести список уникальных значений признака «Time\_of\_Day». Выполнить однофакторный ANOVA тест, для проверки влияния признака «Time\_of\_Day» на признак «Damage\_to\_Players». Выполнить пост-хок тесты Тьюки и построить график. Сделать выводы в текстовом поле.