**Темы 1-2. Python и визуализация**

Визуализировать данные (взять с ЦДО по варианту) с помощью 3-х графиков, используя subplots из библиотеки matplotlib

В случае отображения данных на столбчатой или круговой диаграмме необходимо сагрегировать показатели

Варианты:

Вариант 1

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Столбчатый график, Круговая диаграмма, Гистограмма частот

Вариант 2

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Box-plot, Диаграмма рассеяния, Гистограмма частот

Вариант 3

Набор данных: data\_Net\_generation.csv

Графики: Box-plot, Диаграмма рассеяния, Гистограмма частот

Вариант 4

Набор данных: data\_Statistics.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Столбчатый график, Гистограмма частот

Вариант 5

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Столбчатый график, Гистограмма частот, Диаграмма рассеяния

Вариант 6

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Линейный график, Диаграмма рассеяния, Гистограмма частот

Вариант 7

Набор данных: data\_Statistics.csv

Графики: Линейный график, Круговая диаграмма, Диаграмма рассеяния

Вариант 8

Набор данных: data\_gross.csv

Графики: Столбчатый график, Диаграмма рассеяния, Линейный график

Вариант 9

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Круговая диаграмма, Box-plot

Вариант 10

Набор данных: data\_Net\_generation.csv

Графики: Линейный график, Box-plot, Гистограмма частот

Вариант 11

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Столбчатый график, Диаграмма рассеяния, Box-plot

Вариант 12

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Круговая диаграмма, Линейный график, Box-plot

Вариант 13

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Круговая диаграмма, Box-plot

Вариант 14

Набор данных: data\_Statistics.csv

Графики: Столбчатый график, Box-plot, Диаграмма рассеяния

Вариант 15

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Box-plot, Круговая диаграмма, Столбчатый график

Вариант 16

Набор данных: data\_gross.csv

Графики: Линейный график, Гистограмма частот, Круговая диаграмма

Вариант 17

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Линейный график, Диаграмма рассеяния, Круговая диаграмма

Вариант 18

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Гистограмма частот, Круговая диаграмма, Box-plot

Вариант 19

Набор данных: data\_gross.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Гистограмма частот, Линейный график

Вариант 20

Набор данных: data\_Statistics.csv

Графики: Столбчатый график, Гистограмма частот, Линейный график

Вариант 21

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Линейный график, Гистограмма частот, Box-plot

Вариант 22

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Столбчатый график, Круговая диаграмма, Линейный график

Вариант 23

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Столбчатый график, Гистограмма частот, Box-plot

Вариант 24

Набор данных: data\_Statistics.csv

Графики: Box-plot, Столбчатый график, Круговая диаграмма

Вариант 25

Набор данных: data\_Statistics.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Столбчатый график, Круговая диаграмма

Вариант 26

Набор данных: data\_gross.csv

Графики: Круговая диаграмма, Гистограмма частот, Столбчатый график

Вариант 27

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Круговая диаграмма, Гистограмма частот, Диаграмма рассеяния

Вариант 28

Набор данных: data\_Net\_generation.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Box-plot, Столбчатый график

Вариант 29

Набор данных: data\_gross.csv

Графики: Столбчатый график, Box-plot, Диаграмма рассеяния

Вариант 30

Набор данных: data\_population2023.csv

Графики: Box-plot, Линейный график, Столбчатый график

Вариант 31

Набор данных: data\_gross.csv

Графики: Линейный график, Диаграмма рассеяния, Круговая диаграмма

Вариант 32

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Гистограмма частот, Столбчатый график

Вариант 33

Набор данных: data\_Net\_generation.csv

Графики: Столбчатый график, Гистограмма частот, Линейный график

Вариант 34

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Линейный график, Круговая диаграмма, Столбчатый график

Вариант 35

Набор данных: data\_Net\_generation.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Box-plot, Круговая диаграмма

Вариант 36

Набор данных: data\_Net\_generation.csv

Графики: Диаграмма рассеяния, Линейный график, Круговая диаграмма

Вариант 37

Набор данных: data\_gross.csv

Графики: Линейный график, Круговая диаграмма, Гистограмма частот

Вариант 38

Набор данных: data\_comps.csv

Графики: Гистограмма частот, Box-plot, Столбчатый график

Вариант 39

Набор данных: data\_Statistics.csv

Графики: Линейный график, Box-plot, Гистограмма частот

Вариант 40

Набор данных: data\_Net\_generation.csv

Графики: Столбчатый график, Диаграмма рассеяния, Круговая диаграмма