<u>Лабораторна робота №0. Аналіз даних із використанням Python</u>

Група КМ-71мн.

- 1. Відкрити файл з даними MVA Vehicle Sales Counts by Month for CY 2002 2017 Up to June.csv
- 2. Вивести на екран K+5 перших записів з цього файлу, де K це порядковий номер першої літери імені
 - 3. Обчислити та вивести:
 - а. загальну кількість транспортних засобів, проданих у 20 УУ році, де дві останні цифри УУ визначаються як збільшений на 2 залишок від ділення порядкового номеру першої літери прізвища на 14
 - b. середній дохід від продажу б/в транспортних засобів в місяці M, де M це порядковий номер у списку групи
 - 4. Побудувати на одному графіку:
 - а. середню вартість одного нового транспортного засобу в місяці M+3
 - b. середню вартість одного б/в транспортного засобу в місяці M+3

Група КМ-71мп.

- 1. Відкрити файл з даними *Top 100 Tennis Players-2007 Men.csv*
- 2. Вивести на екран K+7 перших записів з цього файлу, де K це порядковий номер третьої літери імені
 - 3. Обчислити та вивести:
 - а. загальну кількість гравців з країни з кодом N, де N це порядковий номер в списку групи. Коди країн: 1 Іспанія, 2 США, 3 Росія, 4 Чехія, 5 Німеччина, 6 Сербія, 7 Франція, 8 Хорватія, 9 Аргентина, 10 Швеція, 11 Чилі, 12 Італія, 13 Австрія, 14 Перу, 15 Данія, 16 Бельгія, 17 Велика Британія
 - b. середнє значення призових для гравців, у яких відсоток перемог лежить в діапазоні від M до M+10, де M це помножений на 10 залишок від ділення порядкового номеру першої літери прізвища на 9
 - 4. Побудувати на одному графіку:
 - а. середній рейтинг гравців по країнах
 - b. середню кількість перемог гравців по країнах

Група КМ-72мп.

- 1. Відкрити файл з даними weather madrid LEMD 1997 2015.csv
- 2. Вивести на екран K+4 перших записів з цього файлу, де K це порядковий номер другої літери імені
 - 3. Обчислити та вивести:
 - а. загальну кількість днів, коли йшов дощ, в місяці N YYYY року, де номер місяця N визначається як збільшений на одиницю залишок від ділення другої літери прізвища на 12, а рік YYYY визначається як сума порядкового номеру у групі та числа 1996
 - b. середню максимальну вологість в день N року YYYY
 - 4. Побудувати на одному графіку:
 - а. Щодобову дельту температур для місяця M року ZZZZ, де M=12-N+1, а ZZZZ визначається як різниця числа 2015 та порядкового номеру у групі
 - b. Щодобову величину опадів для місяця M року ZZZZ