Лабораторна робота №1. Використання бібліотек Pandas та Matplotlib

Підгрупа №3.

Дані знаходяться у файлі Weather.csv

- Відкрити та зчитати файл з даними.
- Визначити та вивести кількість записів та кількість полів у кожному
- 3. Вивести 5 записів, починаючи з M-ого (число M місяць народження студента, має бути визначено як змінна), та кожен *N-ий* запис, де число N визначається як 500 * M для місяця з першого півріччя та 300 * M для місяця з другого півріччя.
- 4. Визначити та вивести тип полів кожного запису.
- 5. Замість поля СЕТ ввести нові текстові поля, що відповідають числу, місяцю та року. Місяць та число повинні бути записані у двоцифровому форматі.
- 6. Визначити та вивести:
 - уа. Кількість днів із порожнім значенням поля *Events*;
 - у b. День, у який середня вологість була мінімальною, а також швидкості вітру в цей день;
 - с. Місяці, коли середня температура від нуля до п'яти градусів..
- 7. Визначити та вивести:
 - √а. Середню максимальну температуру по кожному дню за всі роки;
 - √b. Кількість днів у кожному році з туманом.
- 8. Побудувати стовпчикову діаграму кількості *Events*.
- √9. Побудувати кругову діаграму напрямків вітру (сектор на діаграмі має відповідати одному з восьми напрямків - північний, південний, східний, західний та проміжні).
 - 10. Побудувати на одному графіку (тип графіка обрати самостійно!): а. Середню по кожному місяцю кожного року максимальну
 - температуру;
 - b. Середню по кожному місяцю кожного року мінімальну точку