**  
  
Eksploracja danych tekstowych - laboratoria 4: Typy sekwencyjne w Python**

*Do realizacji zadań wykorzystaj środowisko jupyter notebook. Po zakończeniu zadań wyślij odpowiedzi na adres michal.zarnecki@cdv.pl.*

1. Lista (list)  
   Napisz program, który zapełni listę pięcioma nazwami miast i wypisze te zaczynające się od liter późniejszych w alfabecie niż K, a następnie wypisze wszystkie dłuższe niż 6-znakowe.
2. Słownik (dictionary)  
   Napisz program, który po podaniu numeru miesiąca poda jego nazwę w języku polskim.  
   Do przechowania numerów miesięcy i odpowiadających im nazw wykorzystaj słownik.
3. Zbiór (set)

Napisz program, który zdefiniuje 2 zbiory a następnie wyświetli ich logiczną sumę, część wspólną oraz różnicę.

1. Krotka (tuple)  
   Napisz program, w którym zdefiniujesz funkcję zwracającą pole i obwód koła na podstawie podanego promienia.
2. Zapis tekstu do pliku  
   Napisz program, który w pliku tekstowym o nazwie text.txt zapisze wprowadzany przez użytkownika tekst. Zapisywanie powinno zostać zakończone po napotkaniu pustego wiersza.
3. Serializacja typów sekwencyjnych do pliku  
   Napisz program, który zapisze w pliku people.txt podane przez użytkownika dane osobowe: imię, nazwisko i rok urodzenia. Po wprowadzeniu pustego wiersza wyświetl dane zapisane w pliku w formacie:  
    1. Imię: imię\_pierwszej\_osoby, Nazwisko: nazwisko\_pierwszej\_osoby, Wiek: wiek\_pierwszej\_osoby   
    2. Imię: imię\_drugiej\_osoby, Nazwisko: nazwisko\_drugiej\_osoby, Wiek: wiek\_drugiej\_osoby