**  
  
Eksploracja danych tekstowych - laboratoria 2: Operacje na ciągach znaków**

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

1. Utwórz zmienną zawierającą wszystkie kombinacje wielkich liter i cyfr:

A0, A1, A2, ... A9, …, B1, B2 …

2. Napisz program szyfrujący, który do reprezentacji liczbowej danego znaku doda 2 jeżeli jest ona parzysta lub odejmie 3 jeżeli jest ona nieparzysta.

3. Pobierz jeden paragraf tekstu dowolnego artykułu i przypisz go do zmiennej. Korzystając z przygotowanej zmiennej oraz dokumentacji:

https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#string-methods

przetestuj działanie każdej z wymienionych metod:

◦ str.center()

◦ str.ljust()

◦ str.rjust()

◦ str.startswith()

◦ str.endswith()

◦ str.strip()

◦ str.lstrip()

◦ str.rstrip()

◦ str.partition()

◦ str.rparttion()

◦ str.lower()

◦ str.upper()

◦ str.title()

◦ str.normalize()

◦ str.translate()

◦ str.isalnum()

◦ str.isalpha()

◦ str.islower()

◦ str.isnumeric()

◦ str.isspace()

◦ str.isupper()

◦ str.count()

◦ str.find()

◦ str.index()

◦ str.rfind()

◦ str.rindex()

◦ str.findall()

◦ str.split()

◦ str.replace()

◦ str.extract()

◦ str.extractall()

◦ str.pad()

◦ str.wrap()

◦ str.slice()

◦ str.slice\_replace()

◦ str.get()

◦ str.contains()

◦ str.cat()

◦ str.join()

◦ str.repeat()

◦ str.len()

4. Napisz program który przyjmuje na wejściu 2 łańcuchy tekstowe i wstawia pierwszy z nich w środku drugiego.