

## Laboratorium 4A – lista zadań, funkcje, podstawy

### Zadanie 1

Napisz funkcję **suma\_trzech\_liczb**, która przyjmuje trzy argumenty (liczby) i zwraca ich sumę.

### Zadanie 2

Stwórz funkcję **czy\_parzysta**, która przyjmuje jedną liczbę jako argument i zwraca **True** jeżeli liczba jest parzysta, a **False** w przeciwnym razie.

### Zadanie 3

Napisz funkcję **podziel\_wyraz**, która przyjmuje dwa argumenty: wyraz i liczbę. Funkcja powinna zwracać listę zawierającą fragmenty wyrazu o długości podanej liczby. Jeżeli wyraz nie jest podzielny przez liczbę bez reszty, ostatni fragment powinien być krótszy.

### Zadanie 4

Zdefiniuj funkcję **cyfry\_w\_liczbie**, która przyjmuje jako argument liczbę i zwraca listę cyfr tej liczby.

### Zadanie 5

Napisz funkcję **srednia**, która przyjmuje dowolną liczbę argumentów i zwraca ich średnią arytmetyczną. Jeżeli funkcja nie otrzyma żadnych argumentów, powinna zwrócić **None**.

### Zadanie 6

Zdefiniuj funkcję **pierwsze\_n**, która przyjmuje liczbę **n** jako argument i zwraca listę pierwszych **n** liczb pierwszych.

### Zadanie 7

Napisz funkcję **suma\_kwadratow**, która przyjmuje dowolną ilość argumentów i zwraca sumę ich kwadratów. Jeżeli funkcja nie otrzyma żadnych argumentów, powinna zwrócić **0**.

### Zadanie 8

Zmodyfikuj **zadanie 2** z listy zadań **Laboratorium-2a** i do każdego podpunktu utwórz odpowiednią funkcję z parametrem **n**, jeśli funkcja zostanie wywołana bez parametrów to przyjmij domyślnie **n=10**

### Zadanie 9

Napisz program który:

1. przedstawi się "Cześć jestem Python".
2. Następnie poprosi o imię użytkownika.
3. Zidentyfikuje czy ma do czynienia z kobietą czy mężczyzną  
( napisz funkcję **sprawdz\_plec(imie)** – która zwroci **"K"** lub **"M"**
4. Jeśli mamy do czynienia z kobietą to program powinien wyświetlić napis typu Cześć Moniko, Cześć Aniu , Cześć Renato itp - zwróć uwagę na wymianę ostatniej litery w imieniu – napisz funkcję realizującą to zadanie. Jeśli **użytkowniczka** napisze swoje imię z małej to program powinien wymieć pierwszą literę na wielką.
5. Jeżeli mamy do czynienia z mężczyzną To przywita się na zasadzie "Witaj "MARIUSZ"

**UWAGA** Zabezpiecz program przed podaniem pustej nazwy, oraz imienia krótszego niż 3 znaki