

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-2B** 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 imieniem typowo używanym w j. polskim przez kobiety czy też przez mężczyzn.
(napisz funkcję **sprawdz_imie(imie)** – która zwróci **"K"** lub **"M"**
4. Jeśli mamy do czynienia z imieniem kobiecym 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 **imie** zostanie napisane z małej litery to program powinien wymieć pierwszą literę na wielką.
5. Jeżeli mamy do czynienia z imieniem męskim to program przywita się na zasadzie "Witaj MARIUSZ"

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