

Zadanie 1

Napisz funkcję, która jako argument przyjmie jedno słowo i sprawdzi czy podany string jest palindromem (wyrażenie, które brzmi tak samo czytane od lewej do prawej i od prawej do lewej).

Jeżeli tak, funkcja ma zwracać True (wartość logiczną), jeżeli nie – False

Zadanie 2

Napisz funkcję, która sprawdzi, czy lista zawiera jedynie unikalne wartości

Zadanie 3

Napisz funkcję, która zwróci liczbę obiektów typu str o długości powyżej 2 znaków w obiekcie iterowanym (lista, tupla)

Zadanie 4

Napisz funkcję, która obliczy wartość silni z danej liczby.

$$5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$$

Zadanie 5

Napisz funkcję, która przyjmie listę słów i zwróci długość najdłuższego z nich

Zadanie 6

Dane są dwie listy jednakowej długości:

numbers1 = [5, 6, 3, 2, 11]

numbers2 = [7, 9, 3, 3, 7]

Wykorzystaj funkcję wbudowaną map() oraz wyrażenie lambda i przekształć podane listy w jedną, która będzie zawierała resztę z dzielenia elementu pierwszej listy przez odpowiedni element drugiej listy