

Laboratorium 3B – lista zadań

Zadanie 1

- a) Niech **s1**='Ala ma kota'.
- b) Przekształć **s1** w listę **lst1** za pomocą konwersji **lst1 = list(s)**.
- c) Wyświetl **lst1**.
- d) Chcemy teraz wyświetlić w pętli każdy element listy na dwa sposoby.
 - a. Funkcją **len** uzyskujemy długość listy: **len(lst1)**. Dokończ polecenie:

```
for i in range(len(lst1)): .....
```
 - b. Drugi sposób jest taki, że **i** jest równe kolejnym elementom listy. Dokończ:

```
for i in lst1: .....
```

Zadanie 2

Zachowujemy **lst1** z zadania 1.

Metoda **count** zwraca ilość występowania danego elementu w liście.

Przykładowa składnia: **ile=lista.count(element)**

- a) Zlicz ilość 'a' w liście **lst1**.
- b) Napisz teraz program gdzie wprowadzone jest **zdanie** przypisane do zmiennej **s1**. Następnie program pyta o literę i przypisuje ją do zmiennej **litera**, i na koniec wyświetla ile razy litera wystąpiła w podanym ciągu znaków.

Zadanie 3

Napisz program, który wypisze tabliczkę mnożenia dla liczb od 1 do 10.

Zadanie 4

Napisz program, który poprosi użytkownika o wprowadzenie liczby, a następnie wydrukuje wszystkie liczby z listy poniżej, które są większe od wprowadzonej liczby:

liczby = [12, 45, 2, 10, 78, 5, 11]

Zadanie 5

Napisz program, który poprosi użytkownika o wprowadzenie serii liczb (jedna liczba na raz), dopóki użytkownik nie wprowadzi 'k'. Następnie program powinien wydrukować wprowadzone liczby w porządku rosnącym.