Laboratorium 3B – lista zadań

**Zadanie 1**

1. Niech **s1**=’Ala ma kota’.
2. Przekształć **s1** w listę **lst1** za pomocą konwersji **lst1 = list(s).**
3. Wyświetl **lst1** .
4. Chcemy teraz wyświetlić w pętli każdy element listy na dwa sposoby.
   1. Funkcją **len** uzyskujemy długość listy: **len(lst1).** Dokończ polecenie:

for i in range(len(lst1)): .....

* 1. 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)**

1. Zlicz ilość **’a’** w liście **lst1**.
2. Napisz teraz program gdzie wprowadzone jest **zdanie** przypisane do zmiennej **s1**.

Następnie program pyta o literę i przypisuje ja 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.