

Практическое задание №7

Тема: : Составление программ со строками в IDE PyCharm Community..

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ циклической структуры в IDL PyCharm Community.

Постановка задачи:

1. Данна строка. Если она представляет собой запись целого числа, то вывести 1, если вещественного (с дробной частью) — вывести 2; если строку нельзя преобразовать в число, то вывести 0. Считать, что дробная часть вещественного числа отделяется от его целой части десятичной точкой «.».
2. Данна строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все предыдущие вхождения его последней буквы на символ «.» (точка). Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «.ИНИ.УМ». Количество пробелов между словами не изменят.

Текст программы:

1.

```
string = input('Введите строку символов: ')  
  
if '.' in string:  
    try:  
        float_num = float(string)  
        print('2. Ваша строка является вещественным числом')  
    except:  
        print('0')  
else :  
    try:  
        int_num = int(string)  
        print('1. Ваша строка является целочисленным числом')  
    except:  
        print('0. Ваша строка является набором символов')
```

2.

```
string = input('Введите строку символов: ')  
  
word_list = string.split()  
  
for i in range(0, len(word_list)):  
    a = 0  
    word = word_list[i]  
    end_word = word[-1]  
    while a < len(word):  
        if word[a] == end_word:  
            new_word = word.replace(word[a], '.')  
            a += 1  
    print(new_word)
```

протокол работы программы:

1.1) Введите строку символов: привет

0. Ваша строка является набором символов

2)

Введите строку символов: 2345

1. Ваша строка является целочисленным числом

3) Введите строку символов: 1.2

2. Ваша строка является вещественным числом

Протокол работы программы:

2. Введите строку символов: Программист

Программис.

Вывод:

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками в IDL PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.