

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1:

Дана 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 «.».

Текст программы:

```
1      # Дана строка. Если она представляет собой запись целого числа, то вывести 1, если
2      # вещественного (с дробной частью) — вывести 2; если строку нельзя преобразовать
3      # в число, то вывести 0. Считать, что дробная часть вещественного числа отделяется
4      # от его целой части десятичной точкой «.»
5      while True:
6          s = input("Введите строку : ")
7          try:
8              float(s)
9              if '.' in s:
10                 print(2)
11             else:
12                 print(1)
13         except:
14             print(0)
```

Протокол работы программы:

Введите строку : 123

1

Введите строку : 12.3

2

Введите строку : aaa

0

Постановка задачи №2:

Дана 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 изменять.

Текст программы:

```
1      # Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и
2      # разделенных пробелами (одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в
3      # строке, заменив в нем все предыдущие вхождения его последней буквы на символ
4      # «.» (точка). Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «.ИНИ.УМ».
5      # Количество пробелов между словами не изменять.
6      s = input("Введите строку: ")
7      words = s.split()
8      new_words = []
9      for word in words:
10         if word:
11             last_char = word[-1]
12             if word.count(last_char) > 1:
13                 new_words = word.replace(last_char, ".")
14                 new_words = new_words[:-1]
15                 new_words = new_words + last_char
16         print(new_words)
```

Протокол работы программы:

Введите строку: МИНИМУМ МАМА ОСТОРОЖНО

.ИНИ.УМ

М.МА

.СТ.Р.ЖНО

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.