## Практическое задание № 6

Наименование: 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.

#### Задача 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 «.».

Тип алгоритма: линейный

```
input_str = input("Введите строку: ")

if '.' in input_str:
    if input_str.count('.') == 1 and (input_str.replace('.', '',
1).lstrip('-')).isdigit():
        print(2)
    else:
        print(0)

else:
    if input_str.lstrip('-').isdigit():
        print(1)
    else:
        print(0)
```

### Протокол работы программы:

Введите строку: -2.4

2

ИЛИ

Введите строку: 3

1

#### Задача 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.

Тип алгоритма: линейный

```
def count spaces after words(input string):
   space counts = []
   current space count = 0
   for i in range(len(input string)):
       char = input string[i]
           current space count += 1
           space counts.append(current space count) if
current space count != 0 else ...
           current space count = 0
   if len(space counts) < len(input string.split()):</pre>
       space counts.insert(0, 0)
   return space counts
def process text(text):
   spaces = count spaces after words(text)
   for i, word in enumerate(words):
       result.append(new word)
input text = input("Введите текст: ")
print(process text(input text))
```

# Протокол работы программы:

Введите текст: БАБУШКА

Б.БУШКА

ИЛИ

Введите текст: МИНИМУМ И МАКСИМУМ

.ИНИ.УМ И .АКСИ.УМ

<u>Вывод:</u> в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции <u>for, in, if, else, def</u>. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация, программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.