### Практическое занятие №7.

**Tema:** Составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

## Постановка задачи.

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: циклический.

## Текст программы:

```
def my_split(str):
   for i in range(1, len(str)-1): #Запускаем цикл, перебирающий все элементы нашей строки
       if str[i].isalpha() != str[i-1].isalpha(): #Если все символы в нашем элементе явялются строкой и он не равен последнему эле
         A.append(i)
   A.append(len(str))
   B = []
for i in range(1, len(A)): #Запускаем цикл, в котором мы добавляем значение из массива А в массив Б
   return B #Возвращаем массив В со значниями из массива А
def my_repl(str):
   A = my_split(str) #Присваеваем нашей переменной вычисления из функции my_split с заданным значением
   for i in range(len(A)): #Перебираем наш массив
       a = A[i][-1]
       if a ==
          B = list(A[i])
           for j in range(len(B)-1):
                if B[j] == B[-1]: #Если наш элемент равен нашему последнему элементу массива, то заменяем его на точку
                   A[i] = ''.join(B) #Затем присваеваем каждому элементу массива А значения массива В и объединяем всё в строку
   return ''.join(A)
print(my_repl(str))
```

# Протокол работы программы:

.ЛГЕБРА .ИНИ.УМ Б.Л.Л.ЙКА

Process finished with exit code 0

#### Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода.