

## 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) Разработать программу, которая удваивает каждое вхождение символа С в строку S.

**Текст программы:**

```
# Вариант 27. Дан символ С и строка S. Удвоить каждое вхождение символа С в строку S
1 usage new *
def double_char(s, c):
    result = "" # Создаем пустую строку для результата
    for char in s:
        if char == c:
            result += char * 2
        else:
            result += char

    return result

input_string = "Hello, World!"
character = "o"
doubled_string = double_char(input_string, character)
print(doubled_string)
```

**Протокол программы:**

Helloo, Woorld!

Process finished with exit code 0

**Тип алгоритма:** ветвление, циклический

- 2) Разработать программу, которая находит количество слов в строке.

**Текст программы:**

```
1 # Вариант 27. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или
2 # несколькими). Найти количество слов в строке.
3
4 usage new *
5
6 def count_words(input_string):
7     words = input_string.split()
8     return len(words)
9
10 input_string = "Пробелов в данной строке"
11 word_count = count_words(input_string)
12 print("Количество слов в строке:", word_count) # Выводим результат
```

### Протокол программы:

Количество слов в строке: 4

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В ходе работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.