

## 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.

Дан символ С и строка S. Удвоить каждое вхождение символа С в строку S.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Текст программы:**

```
# Дан символ С и строка S. Удвоить каждое вхождение символа С в строку S.  
C = 'A'  
S = 'ABRACADABRA'  
  
print(S.replace(C, C * 2)) # Замена символов С на С * 2 и вывод результата
```

**Протокол работы программы:**

AABRAACAADAABRAA

Process finished with exit code 0

### 2) Постановка задачи.

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов в строке

**Тип алгоритма:** линейный.

**Текст программы:**

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или  
несколькими). Найти количество слов в строке  
s = 'Дома до звезд, а небо ниже'  
lst = s.split() # Разбиение строки по пробелам  
print(len(lst)) # Вывод длины получившегося списка
```

**Протокол работы программы:**

6

Process finished with exit code 0

**Вывод:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.