

## 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.

### 1

**Постановка задачи:** Дан символ С и строки S, S0. Перед каждым вхождением символа С в строку S вставить строку S0.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
# Дан символ С и строки S, S0. Перед каждым вхождением символа С в
строку S
# вставить строку S0.
sss = str(input("Введите строку: "))
single = str(input("Введите символ: "))
sss0 = str(input("Введите строку для вставки перед символом: "))
ctrlv = ""      # Создаем пустой строку sss
for i in range(len(sss)):      # Проход по строке sss
    if sss[i] == single:      # Если в строке находится элемент
single, тогда перед ним ставится строка sss0
        ctrlv += sss0
        ctrlv += sss[i]
    else:
        ctrlv += sss[i]
print(ctrlv)
```

**Протокол работы программы:**

Введите строку: animal

Введите символ: а

Введите строку для вставки перед символом: ss  
ssanimssal

Process finished with exit code 0

### 2

**Постановка задачи:** Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и последним пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
# Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела.
Вывести подстроку,
# расположенную между первым и последним пробелом исходной строки.
Если
# строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.
stroka = str(input("Введите строку: "))
indexes = []
ch = " "
for i in range(len(stroka)):      # Поиск пробелов в строке
    if stroka[i] == ch:
        indexes.append(i)
if len(indexes) >= 2:      # Исключение ошибки при нахождении менее
2 пробелов
    print(stroka[indexes[0]:indexes[-1]])
else:
    print(" ")
```

**Протокол работы программы:**

Введите строку: A repository contains all of your project's files  
repository contains all of your project's

Process finished with exit code 0

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