

## Практическая работа № 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.

### Задание 1

**Постановка задачи:** 1. Даны строки S и S0. Проверить, содержится ли строка S0 в строке S. Если содержится, то вывести TRUE, если не содержится, то вывести FALSE.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
# 1. Даны строки S и S0. Проверить, содержится ли строка S0 в строке S.  
Если содержится,  
# то вывести TRUE, если не содержится, то вывести FALSE.  
  
S = input('Введите строку, в которой будем искать подстроку\n')  
S0 = input('Введите подстроку\n')  
  
if S0.lower() in S.lower():  
    print('true')  
else:  
    print('false')
```

**Протокол работы программы:**

Введите строку, в которой будем искать подстроку

Стас

Введите подстроку

та

true

Process finished with exit code 0

### Задание 2

**Постановка задачи:** Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и
# разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов,
которые
# начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.

def count_str(str):
    words = str.split()
    count = 0
    for word in words:
        if word[0].upper() == word[-1].upper() :
            count += 1
    return count

str = input('Введите строку\n')
result = count_str(str)
print(f'Результат: {result}')
```

**Протокол работы программы:**

Введите строку

КРЫМСК

Результат: 1

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции if, for, def. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.