

## Практическое задание №7

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

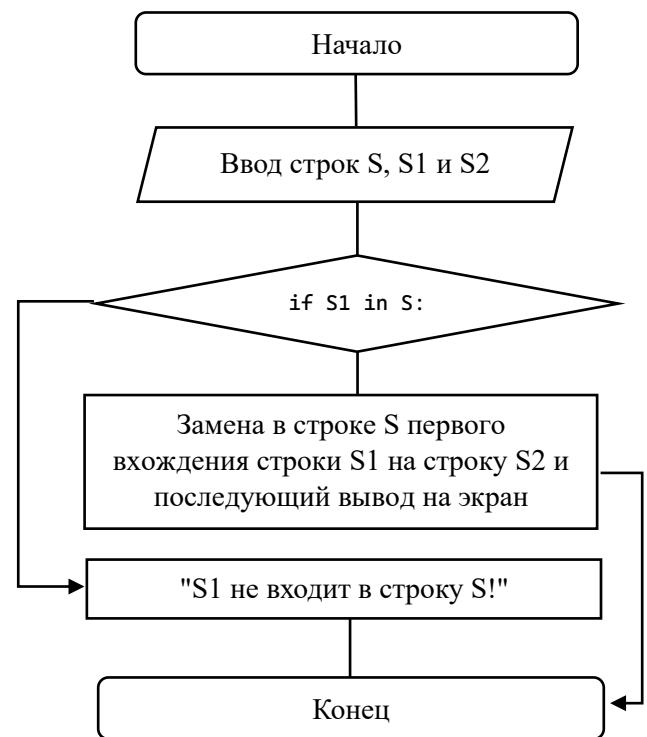
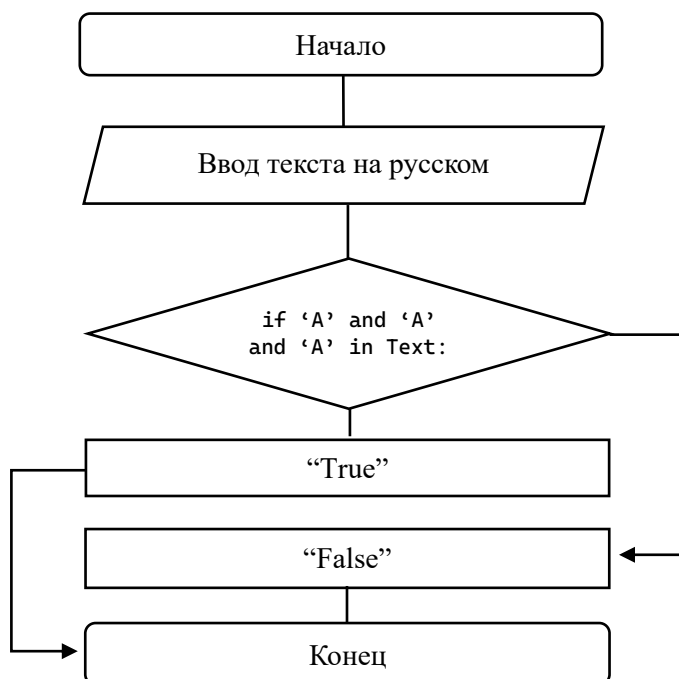
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

1. Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые содержат ровно три буквы «А».
2. Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S первое вхождение строки S1 на строку S2.

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

**Блок-схема:**



### Текст программы:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и
# разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые
# содержат ровно три буквы «А».
try:
    Text = input("Введите строку на русском: ")
    if 'А' and 'А' and 'А' in Text:
        print("True")
    else:
        print("False")
except TypeError:
    print('Вы ввели неверное значение')
```

---

---

```
# Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S первое вхождение строки S1 на строку S2.
try:
    S = input("Введите S: ")
    S1 = input("Введите S1: ")
    S2 = input("Введите S2: ")
    if S1 in S:
        print(S.replace(S1, S2, 1))
    else:
        print("S1 не входит в строку S!")
except TypeError:
    print('Вы ввели неверное значение')
```

### Протокол выполнения программы:

Введите строку на русском: Андрей Афанасьевич Антонов

True

Process finished with exit code 0

---

---

Введите S: поле лес лес поле

Введите S1: лес

Введите S2: поле

поле поле лес поле

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил(-а) усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `in`, `replace`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.