

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 1 задачи:

Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые содержат ровно три буквы «А».

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
string = input('Введите строку: ')
print([i.count('A') == 3 for i in string.split()].count(True))
```

Протокол работы программы:

Введите строку: AAA SAA AAA
2

Process finished with exit code 0

Постановка 2 задачи:

Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S первое вхождение строки S1 на строку S2.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
S = input('Введите строку: ')
S1 = input('Введите подстроку, которую надо заменить: ')
S2 = input('Введите подстроку, на которую надо заменить: ')

print(S.replace(S1, S2))
```

Протокол работы программы:

Введите строку: 12345
Введите подстроку, которую надо заменить: 23
Введите подстроку, на которую надо заменить: qw
1qw45

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.