

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель практического занятия: 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».
```

Тип алгоритма: Ветвление

Код алгоритма №1:

```
def three_A(s):  
    words = s.split()  
    count = 0  
  
    for word in words:  
        if word.count('A') == 3:  
            count += 1  
  
    return count  
  
input_string = "АРХАНГЕЛЬСК АРБУЗ ЧАЙНАЯ АНАСТАСИЯ АРМАТУРА ОБРАЗ МАССА"  
result = three_A(input_string.upper())  
print(f"Количество слов с тремя буквами 'A': {result}")
```

Вывод программы:

```
Количество слов с тремя буквами 'A': 2
```

Постановка задачи № 2:

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

Тип алгоритма: Линейный

Код алгоритма:

```
S = "Hello World, Hello Universe"
S1 = "Hello"
S2 = "Hi"

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

Вывод программы:

```
Hi World, Hi Universe
```

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