

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.

Постановка задачи 1:

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

Текст программы:

```
# Дан символ С и строки S, S0. Перед каждым вхождением символа С в
строку S вставить строку S0.

symbol = 'C'
s = 'C aaaC aCaаа CCaaaa'
s0 = '101'
s = s.replace(symbol, s0 + symbol)
print(s)
print('Программа завершена!')
```

Протокол работы программы:

101C aaa101C a101Caаа 101C101Caааа

Программа завершена!

Process finished with exit code 0

Постановка задачи 2:

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.

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  
  
s = input('Введите строку: ')  
if s.count(' ') == 1:  
    print('')  
else:  
    print(s[s.find(' ') + 1:s.rfind(' ')])  
print('Программа завершена!')
```

Протокол работы программы:

1)

Введите строку: Пример с _одним_ пробелом

Программа завершена!

Process finished with exit code 0

2)

Введите строку: Пример с несколькими пробелами

с несколькими

Программа завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения заданий я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка программного кода, отладка, тестирование, оптимизация кода. Использованы языковые конструкции: `.count`, `.find`, `.rfind`, `print ()`. Готовые программные коды выложены на GitHub.