

Практическое занятие №7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Постановка задачи №1: Дан символ С и строки S, S0. Перед каждым вхождением символа С в строку S вставить строку S0.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
# Исходные данные
c = 'о'
s = 'шоколад'
s0 = '+++'
S_new = ""

for i in s: # Перебираем все символы в слове S и меняем на символ С
    if i == c:
        S_new += s0
    S_new += i

print("Новая строка: ", S_new) # Конечный результат
```

Протокол работы программы:

```
Новая строка: ш+++ок+++олад
Process finished with exit code 0
```

Постановка задачи №2: Данна 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.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
string = input('Введите строку: ') # Ввод строки
string = string.split() # Извлекаем часть строки
string = ' '.join(string[1:-1])
print(string) # Вывод новой строки
```

Протокол работы программ:

```
Введите строку: Я хочу есть
хочу
Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ со

строками в IDE PyCharm Community. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.