

Практическое занятие № 7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка для 1 задачи. Дан символ C и строки S, S₀. После каждого вхождения символа C в строку S вставить строку S₀.

Текст программы:

```
# Пользователь вводит значения S, S0, C.
# После каждого вхождения символа C в строку S вставить строку S0.

S = input('Введите значение S:')
S0 = input('Введите значение S0:')
C = input('Введите значение C:')
S1 = S.replace(C, C + S0)
print('Новое значение S:', S1)
```

Протокол работы программы:

Введите значение S:привет

Введите значение S0:56

Введите значение C:пр

Новое значение S: пр56ивет

Process finished with exit code 0

Постановка для 2 задачи. Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.

Текст программы:

```
# Пользователь вводит строку, содержащую хотя бы 1 символ пробела.
# Программа выводит подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом
исходной строки.
# Если строка содержит только один пробел, то выводит пустую строку.

stroka = input('Введите строку, содержащую хотя бы 1 пробел: ')
a = stroka.count(' ') > 1
result = a * stroka.split()[1]
print('Подстрока: ', result)
```

Протокол работы программы:

Введите строку, содержащую хотя бы 1 пробел: я люблю картошку

Подстрока: люблю

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input, print, .split, .count, .replace.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.