

Студент группы ИС-23.

## **Практическое занятие №7.**

**Тема:** Составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

### **Постановка задачи №1.**

Дан символ  $C$  и строки  $S$ ,  $S_0$ . Перед каждым вхождением символа  $C$  в строку  $S$  вставить строку  $S_0$ .

### **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

**Тип алгоритма:** Циклический с использованием методом строк.

### **Текст программы №1.**

# Дан символ  $C$  и строки  $S$ ,  $S_0$ . Перед каждым вхождением символа  $C$  в строку  $S$   
# вставить строку  $S_0$ .

```
c = input("Введите символ: ")  
s = input("Введите строку: ")  
s_0 = input("Введите строку: ")
```

```

a = ""

number = 0

while number <= len(s):
    if c in s:
        a = s.replace(c, s_0)
        number += 1

print(a)

```

Студент группы ИС-23.

## Текст программы №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

```

strings = input("Введите строку: ")
b = 0
s = ""
list = []
a = strings.index(" ")
if strings.count(" ") == 1:
    print("")
else:
    n = strings.count(" ")
    while b < len(strings):
        if strings[b] == " ":
            list.append(b)
            b += 1

print(strings[a + 1:list[-1]])

```

## Протокол работы программы №1.

Введите символ: у

Введите строку: Hhyу

Введите строку: hello

Hhhellohello

## Протокол работы программы №2.

Введите строку: hello world 1  
world

Студент группы ИС-23.

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием методов строк и списков, циклов, условий в IDE Pycharm Community. Были использованы языковые конструкции: while, list, if, else, count, append, index.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.