

Отчет

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

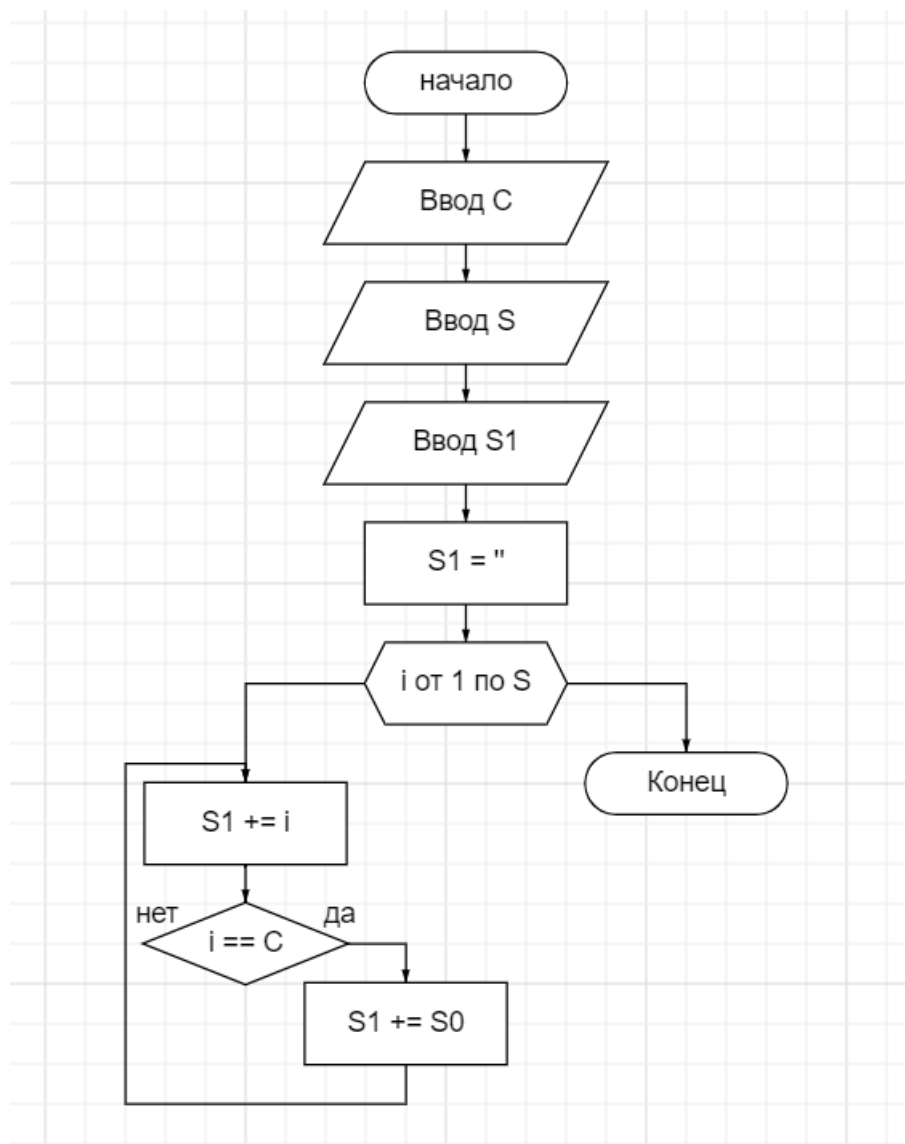
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Задание 1

Постановка задачи: Дан символ С и строки S, S0. После каждого вхождения символа С в строку S вставить строку S0.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 29
# Дан символ С и строки S, S0. После каждого вхождения символа С в строку S
# вставить строку S0.

c = input('Введите C: ') # \
s = input('Введите S: ') # Ввод строк, необходимых для работы
s0 = input('Введите S0: ') # /
s1 = '' # Пустая строка, которая станет конечной

for i in s: # Основной цикл
    s1 += i # Добавление символа в конец строки s1
    if i == c: # Поиск символа C
        s1 += s0 # При нахождении в конец вставляется s0

print(s1) # Вывод конечной строки
```

Протокол работы программы:

Введите C: a

Введите S: съешь ещё этих мягких французских булок да выпей чаю

Введите S0: !!!

съешь ещё этих мягких фра!!!нцузских булок да!!! выпей ча!!!ю

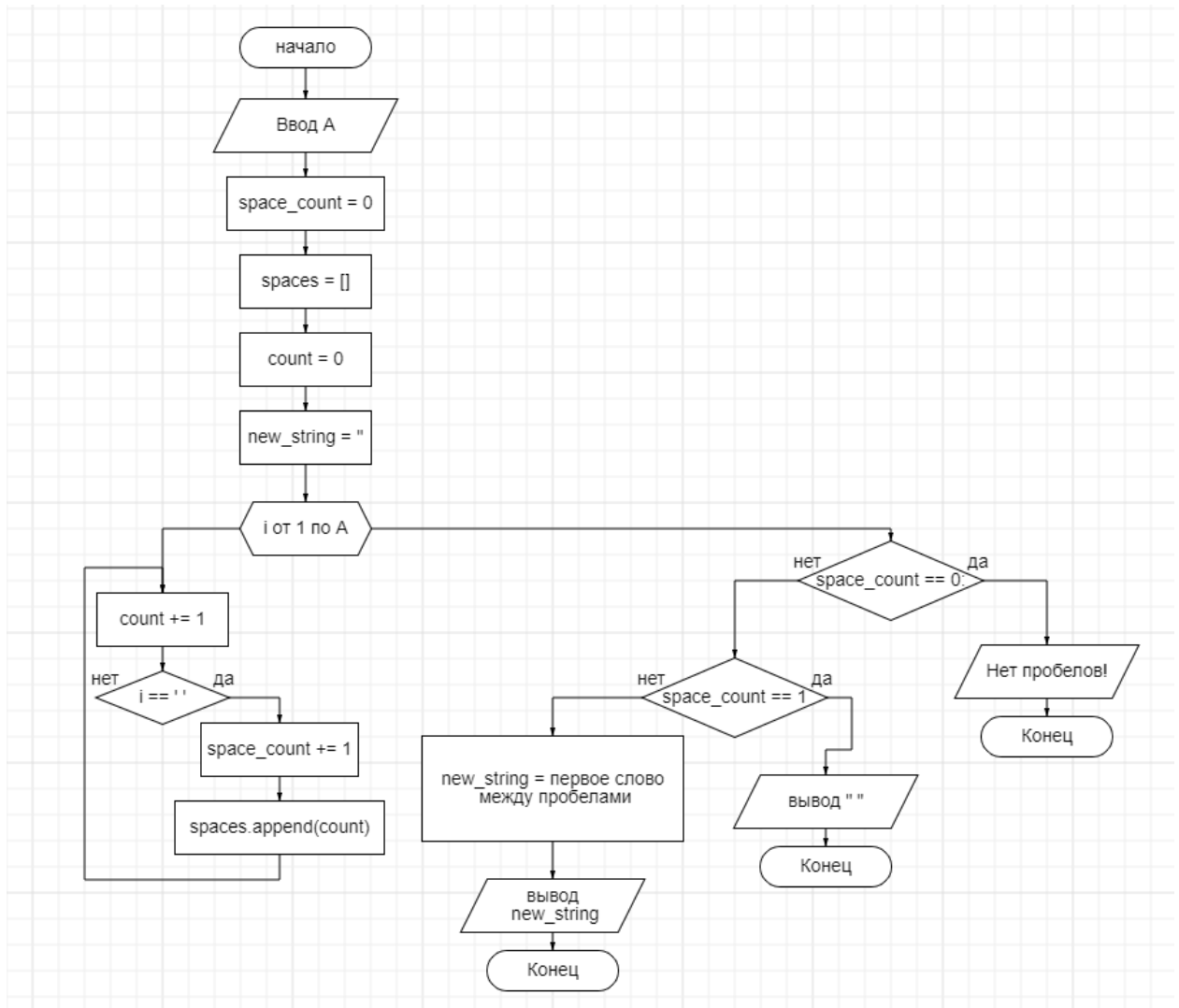
Process finished with exit code 0

Задание 2

Постановка 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.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 29
# 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.

a = input('Введите строку: ') # Ввод строки с клавиатуры
space_count = 0 # Счетчик количества пробелов
spaces = [] # Позиции пробелов
count = 0 # Счетчик итераций (для внесения позиции пробела в spaces)
new_string = '' # Новая строка, которая станет конечной

for i in a: # Цикл подсчета пробелов и внесения их позиций в spaces
    count += 1
    if i == ' ':
        space_count += 1 # Использовал простой счетчик, а не a.count потому
        spaces.append(count) # что count не вернет позиции пробелов,
                               # и все равно пришлось бы бегать циклом по
                               # строке

if space_count == 0: # Проверка количества пробелов
    print('Нет пробелов!')
elif space_count == 1: # Проверка количества пробелов
```

```
print('')
else: # Проверка количества пробелов
    new_string = a[spaces[0]:spaces[1]] # Присваивание значения переменной
    new_string
    print(new_string) # Вывод конечной строки
```

Протокол работы программы:

Введите строку: Съешь ещё этих мягких французских булок, да выпей чаю.

ещё

Process finished with exit code 0

Введите строку: Съешь ещё

Process finished with exit code 0

Вывод: в ходе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.