Студент группы ИС-25 Рычков Д.В.

**Практическое задание 7-27**

***Тема:*** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

***Текст программы:***

***#Вариант 27***.

Задача №1

# 1. Дан символ C и строка S. Удвоить каждое вхождение символа C в строку S.  
  
def main(C,S):  
 try:  
 temp\_list = []  
 for char in S:  
 if not char == C:  
 temp\_list.append(char)  
 else:  
 temp\_list.append(char\*2)  
  
 our\_str = ''.join(temp\_list)  
 return our\_str  
  
 except:  
 print('Что-то пошло не так, попробуйте еще раз!')  
 print(main(C=input('Введите C: '), S=input('Введите S: ')))  
  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 print(main(C=input('Введите C: '), S=input('Введите S: ')))

***Протокол работы программы:***

1. Ввод символа C и строки S
2. Программа завершена, вывод строки с удвоенными символами

***#Вариант 27***.

Задача №2

#Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или  
#несколькими). Найти количество слов в строке.  
  
def main(string):  
 string = string.split()  
 print(f'Пробелов в строке: {len(string) - 1}')  
  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main(string= input('Введите строку: '))

***Протокол работы программы:***

1)Ввод строки

2)Программа завершена, вывод строки

***Вывод:*** В процессе работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковый структуры try/except, def(), if/else

Выполнил разработку кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовый программный код выложен в GitHub.