

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

- 1) Разработать программу, которая удваивает каждое вхождение символа C в строку S.

Текст программы:

```
2 usages new *
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 программы:

Введите C: 44

Введите S: 3

3

Process finished with exit code 0

Тип алгоритма: ветвление, циклический

2) Разработать программу, которая находит количество слов в строке.

Текст программы:

```
# Вариант 27. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или  
# несколькими). Найти количество слов в строке.  
  
1 usage new *  
def main(string):  
    string = string.split()  
    print(f'Пробелов в строке: {len(string) - 1}')  
  
if __name__ == '__main__':  
    main(string=input('Введите строку: '))
```

Протокол программы:

Количество слов в строке: 4

Process finished with exit code 0

Вывод: В ходе работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.