

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.

Постановка задачи.

Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных латинских и русских букв.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных
латинских и русских букв.

```
s = input('Введите строку ') # ввод строки
print(f'Количество строчных латинских и русский букв: {sum(map(str.islower, s))}') #
вывод результата
```

Протокол работы программы:

Введите строку Новая строка
Количество строчных латинских и русский букв: 10

Process finished with exit code 0

Постановка задачи.

Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке знаков препинания.

Тип алгоритма: циклический\ветвящийся

Текст программы:

Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся
в строке знаков препинания.

```
s = input('Введите строку ') # ввод строки

znaki = ['—', '!', ':', ';', ',', '.', '!', '?', '[', '{', '(', ')', '}', '"]' # объявление списка со знаками
препинания
out = [] # объявление вспомогательного списка

for i in s: # начало цикла
    if i in znaki:
        out.append(i)
```

```
print(f'В этой строке содержится {len(out)} знаков препинания') # вывод результата
```

Протокол работы программы:

Введите строку Новая строка

В этой строке содержится 0 знаков препинания

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Использована языковая конструкция for, if, map и sum. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.