

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 количество содержащихся в ней прописных латинских букв.

Текст программы:

#Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней прописных латинских букв.

```
string = input('Введите строку: ')
count = 0

for i in string: # перебираем каждый элемент строки
    if 'A' <= i <= 'Z':
        count += 1

print('Количество прописных латинских букв:', count)
```

Протокол программы:

Введите строку: Hello World

Количество прописных латинских букв: 2

Постановка задачи: Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке гласных букв.

Текст программы:

#Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке гласных букв.

```
pred = input('Введите предложение на русском языке: ')
count = 0
let = 'aeёиоуыэяАЕЁИОУЫЭЯ'

for char in pred:
    if char in let: # проверяем, является ли буква гласной
        count += 1

print('Количество гласных букв в строке:', count)
```

Протокол программы:

Введите предложение на русском языке: Привет

Количество гласных букв в строке: 2

Вывод: я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Программы и отчет выложены на GitHub.