

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1.

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

Текст программы:

```
import re # Вызываем регулярку
a = input() # Ввод любых символов на англ. и рус.
# Через re.findall возвращаем, искомые строчные буквы, а через len считаем их
# По сколько нужно одновременно вывести кол-во строчных на англ. и на рус.,
# складываем и выводим
print((len(re.findall('[a-z]', a))) + (len(re.findall('[a-я]', a))))
```

Протокол работы программы:

ффФФaaAA

4

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2.

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

Текст программы:

```
# Используя цикл перебираем список и используя 'если' ищем знаки препинания
# Считаем кол-во таких символов и выводим
print(len([x for x in input() if x in '.,!?:']))
```

Протокол работы программы:

Пришёл на программирование, а тут надо pdf файлы делать!!

3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.