

Практическое занятие №4

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:

1. Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр.
2. Дана строка-предложение на русском языке. Вывести самое длинное слово в предложении. Если таких слов несколько, то вывести первое из них. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов, знаков препинания и ограниченный пробелами, знаками препинания или началом/концом строки.

№1

Текст программы:

```
s = input('Введите строку: ')
a = 0
for i in s:
    if i in '1234567890':
        a += 1
print('Количество цифр в строке: ', a)
```

Протокол работы программы:

Введите строку: qwerty1234 abc08736

Количество цифр в строке: 9

Process finished with exit code 0

№2

Текст программы:

```
S = input("Введите предложение на русском языке: ")
print("Вы ввели: ", (S))

sl = S.split()
print('Самое длинное слово: ')
print((max(sl, key=len)))
```

Протокол работы программы:

Введите предложение на русском языке: Анекдот: заходят как-то в бар русский, американец и украинец ...

Вы ввели: Анекдот: заходят как-то в бар русский, американец и украинец ...

Самое длинное слово:

американец

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.