

Практическое задание №7.1

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 цифр

Тест программы:

Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр.

```
try: # проверка исключений
    s = 'aaaabbbacc7cAAAc43884d' # строка символов
    number = 0 # создаем начальное количество цифр
    for i in s:
        if i in '1234567890':
            number += 1 # если перебираемая строка
# содержит символ равный 1-10, то добавляем к номеру 1
        if i in ' ':
            number += 1 # В строке нет цифр # если не цифра
# то выводиться "В строке нет цифр"
    print(number)
except ValueError:
    print("Ошибка")
```

Протокол работы программы:

6

```
Process finished with exit code 0
```

Практическое задание №7.2

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.

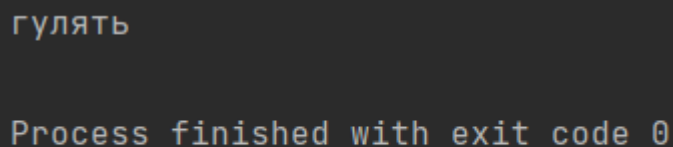
Постановка задачи: Дана строка-предложение на русском языке. Вывести самое длинное слово в предложении. Если таких слов несколько, то вывести первое из них. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов, знаков препинания и ограниченный пробелами, знаками препинания или началом/концом строки.

Тест программы:

```
# 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.
```

```
try: # проверка исключений
    s = 'Мы пошли гулять' # начальная строка слов
    print(max(s.split(), key=lambda i: len(i))) # с
помощью split из предложения слов делаем массив слов
и
except ValueError: #
выводим самое длинное слово
    print("Ошибка")
```

Протокол работы программы:



```
гулять

Process finished with exit code 0
```

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