

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.

Задание 1.

Постановка задачи.

Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр.

Тип алгоритма.

Линейный.

Текст программы.

```
"""
Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр
"""

s = '345 ujdji 36hidk 9jkjk'

summa = sum([1 for i in s if i.isdigit()])

print(summa)
```

Протокол работы программы.

6

Process finished with exit code 0

Задание 2.

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.

Тип алгоритма.

Линейный.

Текст 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.
"""

s = 'Каждое утро в нашем заведении начинается одинаково'

s = (s.replace(',', '').replace('.', '').replace('!', '').replace('?', ''))

len_all_words = [len(i) for i in s.split()]

index_max_word = len_all_words.index(max(len_all_words))
```

```
print(s.split()[index_max_word])
```

Протокол работы программы.

начинается

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.