

Практическое задание № 7

**Тема:** составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи №1.**

Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные.

**Постановка задачи №2.**

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти длину самого длинного слова.

#### Текст программы №1:

```
#Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские)
#в прописные.

s = "АдОльФ люБИТ ябЛоЧки aNd baNaNAs"
s_upper = s.upper()
print(s_upper)
```

#### Протокол работы №1:

АДОЛЬФ ЛЮБИТ ЯБЛОЧКИ AND BANANAS

Process finished with exit code 0

#### Текст программы №2:

```
#Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами
#несколькими). Найти длину самого длинного слова.

def find_lenght(stroka):
    words = stroka.split() # Разделение строки на слова по пробелам
    length_words = [len(word) for word in words] # Создание списка
    longest_word = max(length_words) # Нахождение самой большой
    return longest_word

stroka = "Дана строка, состоящая из русских слов"
print(find_lenght(stroka))
```

#### Протокол работы №2:

9

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода , отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.