

Отчёт о практическом задании.

Практическое задание №7. Вариант 17.

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

Задание 1.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и  
русские) в прописные.  
original_string = "Строка с набором регИстрОв"  
uppercase_string = original_string.upper()  
print(uppercase_string)
```

Протокол работы программы:

СТРОКА С НАБОРОМ РЕГИСТРОВ

Process finished with exit code 0

Задание 2.

Постановка задачи.

Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделённых пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделённые одним пробелом и расположенные в алфавитном порядке.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделённых
пробелами
# (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделённые одним
пробелом и расположенные в алфавитном порядке.

original_string = "ДАНА СТРОКА СОСТОЯЩАЯ ИЗ РУССКИХ СЛОВ НАБРАННЫХ ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ"
words = original_string.split()
sorted_words = sorted(words)
result_string = ' '.join(sorted_words)

print(result_string)
```

Протокол работы программы:

БУКВАМИ ДАНА ЗАГЛАВНЫМИ ИЗ НАБРАННЫХ РУССКИХ СЛОВ СОСТОЯЩАЯ СТРОКА

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я выработал навыки составления программ с линейной в IDE PyCharmCommunity. Были использована функция sorted, методы split, join и upper. Выполнены: разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.