Студент группы ИС-27 Майстренко А.А.

**Практическое занятие № 7\_1**

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

**Цель**: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные

принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма: Линейный**

Текст программы:

s = input('>>> ')  
for i in range(0, len(s)):

if s[i].isupper():  
 s = s[:i] + s[i].lower() + s[i+1:]  
 else:

s = s[:i] + s[i].upper() + s[i+1:]  
print ('<<<', s)

Протокол работы программы:

>>> sdk

<<< SDK

Process finished with exit code 0

Студент группы ИС-27 Майстренко А.А.

**Практическое занятие № 7\_2**

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

**Цель**: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные

принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в обратном порядке.

**Тип алгоритма**: **Линейный**

**Текст программы**:

input\_s = "ТРАМВАЙ САМОЛЁТ ВЕЛОСИПЕД АВТОМОБИЛЬ"

words = input\_s.split()  
words\_sort = sorted(words)   
output\_s = ' '.join(words\_sort)

print(output\_s)

**Протокол работы программы**:

АВТОМОБИЛЬ ВЕЛОСИПЕД САМОЛЁТ ТРАМВАЙ

Process finished with exit code 0

**Вывод**: в процессе выполнения практического занятия выработал

навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm

Community. Были использованы языковые конструкции Try, Except.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

программного кода. Готовые программные коды выложены на

GitHub.