

## 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 составления 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

## 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 составления 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 линейной 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.