

## 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.

**Постановка задачи1:** Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные.

### Текст программы1:

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

```
# в прописные.
```

```
try:
```

```
    a = 'Я ЛюБлю ЧиТать КниГи На Природе.'
```

```
    print(a)
```

```
    print("-"*33)
```

```
    c = a.lower()
```

```
    print(c)
```

```
except:
```

```
    print("Ошибка не правильный ввод.")
```

### Терминал1:

```
C:\Users\User\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe "D:\college\algorithm\Pz Sapronov  
Daniil\PZ_7\PZ_7.1.py"
```

```
Я ЛюБлю ЧиТать КниГи На Природе.
```

```
-----
```

```
я люблю читать книги на природе.
```

```
Process finished with exit code 0
```

**Постановка задачи2:** Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в алфавитном порядке.

### Текст программы2:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и
```

```
# разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую
```

```
# эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в алфавитном порядке.
```

```
a = "ПРИВЕТ МИР СОЛНЦЕ ЛЮБОВЬ СЧАСТЬЕ УСПЕХ ДОБРОТА АЗБУКА."
```

```
b = a.split()
```

```
c = (sorted(b))
```

```
print(*c)
```

## Терминал2:

```
C:\Users\User\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe "D:\college\algorithm\Pz Sapronov  
DaniiI\PZ_7\PZ_7.2.py"
```

```
АЗБУКА. ДОБРОТА ЛЮБОВЬ МИР ПРИВЕТ СОЛНЦЕ СЧАСТЬЕ УСПЕХ
```

```
Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием функций в PyCharm Community Edition . Были использованы языковые конструкции try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub