

## Практическая работа №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 задачи:** Вариант 11

1. Дана непустая строка S. Вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по одному пробелу.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
S = input("Введите непустую строку: ").split() # удаляем пробелы

x = "" # создание новой строки
for _ in S:
    x += _

print(' '.join(x)) # формируем финальную строку
```

**Протокол работы программы:**

Введите непустую строку: sfkjghfdliguerig lsug hgdk  
s f k j g h f d l i g u e r i g l s u g h g d k

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи:** Вариант 11

2. Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название первого каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».

**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Текст программы:**

```
s = input("Введите путь файла: ").split("\\") # разбиваем путь по \

if len(s) == 2: # проверяем условие про корневой каталог
    print("\\")
else:
    print(s[1])
```

Введите путь файла: D:\python\_projects\Proj\_1sem\_Zaglubotsky\PZ\_7\PZ\_7\_2.py  
python\_projects

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: if, for.

Студент группы ИС-21 Заглубоцкий М.С.

Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.