

## **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 задачи:**

1. Составить программу, в которой дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но расположенные в обратном порядке.
2. Составить программу, в которой дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название последнего каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».

### **Текст программы:**

1.

#Дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но  
#расположенные в обратном порядке.

```
s = input('Введите строку: ')
```

```
print(s)
```

# выводит строку в обратном порядке

```
print(s[::-1])
```

2.

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

#разбивает путь по \

```
s = input("Введите имя файла: ").split("\\")
```

# условие про корневой каталог

```
if len(s) == 2:
```

```
    print("\\")
```

```
else:
```

```
    print(s[-1])
```

### **Протокол работы программы:**

1.

Введите строку: Hello World!

Hello World!

!dlroW olleH

Process finished with exit code 0

2.

Введите имя файла: C:\Я\Колледж\program  
program

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, else. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.