

## Практическое занятие № 7

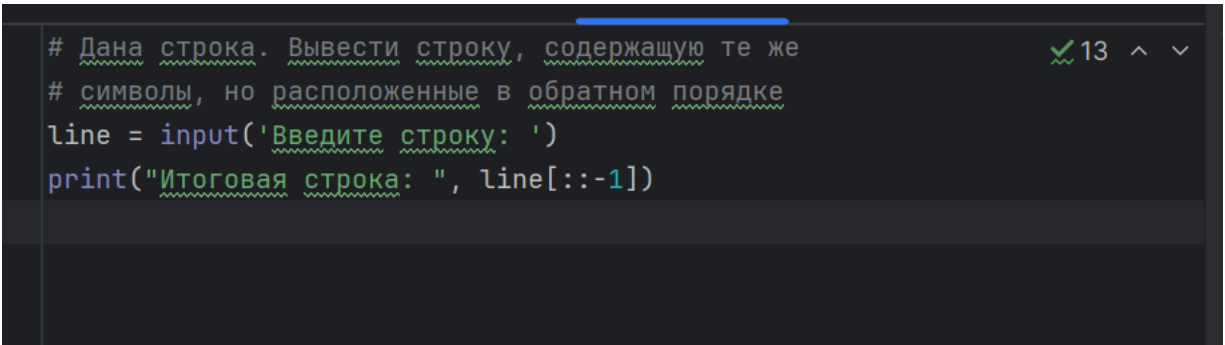
**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цели:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи №1:** Дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но расположенные в обратном порядке.

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**



```
# Дана строка. Вывести строку, содержащую те же  
# символы, но расположенные в обратном порядке  
line = input('Введите строку: ')  
print("Итоговая строка: ", line[::-1])
```

**Протокол работы программы:**

Введите строку: привет

Итоговая строка: тевирип

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи №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 «\»

**Тип алгоритма:** линейный с условными проверками

### Текст программы:

```
# Дана строка, содержащая полное имя файла.
# Выделить из этой строки название последнего каталога
# (без символов «/»).
# Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\»
file_path = input('Введите полное имя файла: ')
index = file_path.rfind('\\')
if index == -1:
    directory_name = '\\'
else:
    index_prev = file_path.rfind(__sub: '\\', __start: 0, index)
    if index_prev == -1:
        directory_name = '\\'
    else:
        directory_name = file_path[index_prev+1:index]
print("Вывод: ", directory_name)
```

### Протокол работы программы:

Введите полное имя файла: C:\Users\89615\OneDrive\Документы\оаип  
гит\pz\_7\2(7).py

Вывод: pz\_7

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Студентка группы ИС-23 Камилова А.Н.

Студентка группы ИС-23 Камилова А.Н.