

Практическое занятие № 7

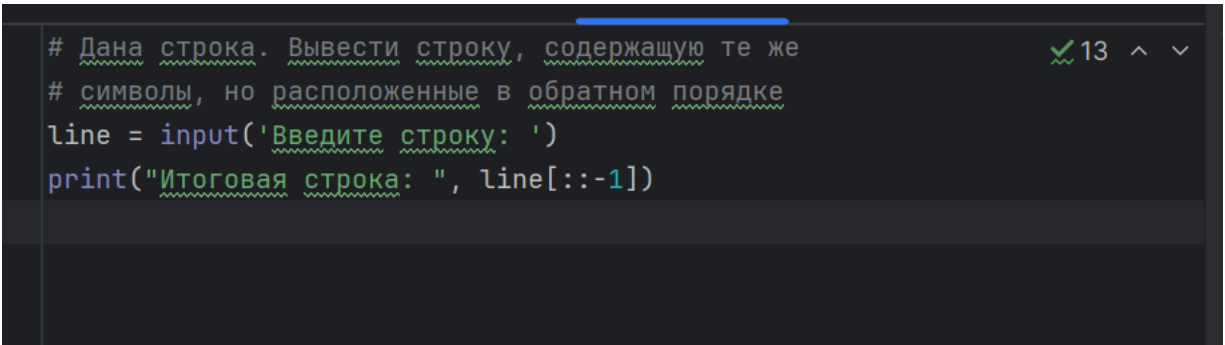
Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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:

```
1 # Дана строка, содержащая полное имя файла.
2 # Выделить из этой строки название последнего каталога
3 # (без символов «/»).
4 # Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\»
5 file_path = input('Введите полное имя файла: ')
6
7 # Находим последний разделитель каталогов
8 index = file_path.rfind('\\')
9
10 # Если не найдено, файл находится в корневом каталоге
11 if index == -1:
12     directory_name = '\\'
13 else:
14     # Находим предыдущий разделитель перед последним разделителем
15     index_prev = file_path.rfind(_sub: '\\', _start: 0, index)
16     if index_prev == -1:
17         directory_name = '\\'
18     else:
19         # Получаем название последнего каталога
20         directory_name = file_path[index_prev+1:index]
21
22 print("Вывод: ", directory_name)
23
```

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.