

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: ')  
reversed_line = line[::-1]  
print("Итоговая строка: ", reversed_line)
```

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: условный

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  import os
6
7  file_path = input('Введите полное имя файла: ')
8  directory_name = os.path.basename(os.path.dirname(file_path))
9
10 if directory_name == "":
11     directory_name = "\\\"
12 print("Вывод: ", directory_name)
13
```

Протокол работы программы:

Введите полное имя файла: 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.