

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. Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные, а прописные — в строчные.
2. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в обратном порядке.

Код программы:

```
# Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и
русские)
# в прописные, а прописные — в строчные.
string = input("Введите строку: ")
result = string.swapcase()
print("Исходная строка: ", string)
print("Преобразованная строка: ", result)
```

Протокол работы программы:

Введите строку: привет! hOW ARE you?

Исходная строка: привет! hOW ARE you?

Преобразованная строка: ПРИВЕТ! How are YOU?

Process finished with exit code 0

Код программы:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или  
# несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним  
# пробелом и расположенные в обратном порядке.  
string = input("Введите строку: ")  
words = string.split()  
result_string = ' '.join(words[::-1])  
print("Исходная строка: ", string)  
print("Преобразованная строка: ", result_string)
```

Протокол работы программы:

Введите строку: до ре ми фа со ля си

Исходная строка: до ре ми фа со ля си

Преобразованная строка: си ля со фа ми ре до

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. А также выложила отчет и код программы на платформу GitHub.