

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. Разработать программу преобразовывающую 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). Разработать программу выводящую строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в обратном порядке.

Текст программы:

1)

```
# Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские)
# в прописные, а прописные — в строчные.

text = input('введите текст: ')
print(text.swapcase())
```

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.

text = input('введите текст: ')
stroka = ' '.join(text.split()[::-1])
print(stroka)
```

Протокол работы программы:

1)

введите текст: тВаРЬ Я дрожаЩая иЛи пРавО имеЮ

ТвАрЬ я ДРОЖАЩАЯ ИЛИ ПрАВо ИМЕю

Process finished with exit code 0

2)

введите текст: тварь я дрожащая или право имею

имею право или дрожащая я тварь

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.