

Практическое занятие № 5

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.

Тип алгоритма: с ветвлениями.

Текст программы:

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

```
st = 'Я люБлю ПрЕдмет ОсНоВы алгоритмизации и ПРОГРАММИРОВАНИЯ'
print(st.swapcase())
```

я ЛЮБЛЮ пРЕДМЕТ оСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И программирования

Process finished with exit code 0

```
# 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.
```

```
st = "Я люблю предмет Основы алгоритмизации и программирования"
st1 = st.split()
st2 = st1[::-1]
print(" ".join(st2))
```

программирования и алгоритмизации Основы предмет люблю Я

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.