

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.
2. Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в алфавитном порядке.

Текст программы:

1.

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

str1 = input("Введите строку: ")
print(str1.lower())
```

2.

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и
# разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую
# эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в алфавитном порядке.

str1 = input("Введите строку из нескольких слов: ").upper()
str1 = ' '.join(sorted(str1.split()))
print(str1)
```

Протокол работы программы:

1.

Введите строку: ваы ЫОЛВ DKSH hshkdhs SD SkH ВЫЛРВ Л ырал
ваы ЫОЛВ dksh hshkdhs sd skh вылрв л ырал

Process finished with exit code 0

2.

Введите строку из нескольких слов: картошка помидор арбуз баклажан рыба мясо солнце река
АРБУЗ БАКЛАЖАН КАРТОШКА МЯСО ПОМИДОР РЕКА РЫБА СОЛНЦЕ

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.