

Отчёт

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 задач: 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: 1) линейный; 2) линейный; 3) линейный.

Текст программы:

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

```
s = ("Я люБлЮ pyThON")
print(s)
a = s.swapcase()
print("Преобразованная строка:", a)
```

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.*

```
s = str("Кто знает какой сейчас день ?")
print(s)
spisok = s.split()
spisok.reverse()
s = " ".join(spisok)
print("Строка в обратном порядке:", s)
```

Протокол работы программы:

1) Я люБлЮ pyThON

Преобразованная строка: я ЛЮбЛЮ PYtHon

Process finished with exit code 0

2) Кто знает какой сейчас день ?

Строка в обратном порядке: ? день сейчас какой знает Кто

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.