

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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы №1:

```
text = input('Введите строку>> ') # Вводим строку

upper_text = text.upper() # Преобразовываем строку

print(upper_text) # Вывод готовой строки
```

Протокол работы программы:

Введите строку>> ваыАВАВСЫ____--1-11CDCSCsdcdscdsc321____///

ВАЫАВАВСЫ____--1-11CDCSCSDCDSCDSC321____///

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №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.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы №2:

```
text = input('Введите начальную строку>> ') # Вводим строку

# Разделяем строку по пробелам
list_text = text.split()

# Сортируем по алфавиту
sorted_list_text = list_text.sort()

# Воссоединяем строку обратно
final_text = ' '.join(list_text)

print(f'Конечная строка>> {final_text}') # Выводим финальную строку
```

Протокол работы программы:

Введите начальную строку>> ЯБЛОКО ОГУРЕЦ БАНАН ОБЛАКО

Конечная строка>> БАНАН ОБЛАКО ОГУРЕЦ ЯБЛОКО

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.