

Практическое задание №7

Тема: Составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

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

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 с использованием функций if, else и строк.

Текст программы №2.

```
a = str(input("Введите строку заглавными русскими буквами>> ")) # ввод строки
if a == a.upper(): # функция начинает работать, если введены заглавные символы
    w = sorted(a.split(), key=str.lower) # сортирует слова по алфавиту
    print(" ".join(w)) # не дает им разделяться на буквы
else:
    print("error")
```

Текст программы №1.

```
word = input("Введите строку: ") # ввод строки
if word == str:
    print(word.upper()) # преобразует все прописные буквы в заглавные
```

```
else:  
    print("error")
```

Протокол работы программы №1.

Ввод

Введите строку: cor

Вывод: COR

Ввод

Введите строку: 45fgd

Вывод: error

Протокол работы программы №2.

Ввод

Введите строку заглавными русскими буквами: ВЫ АРБУЗ

Вывод: АРБУЗ ВЫ

Ввод

Введите строку заглавными русскими буквами: маленькие буквы

Вывод: error

Вывод: Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры(с использованием циклов и списков) в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, else, try, except, list, for, def. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование,

оптимизация программного кода. Готовые программные коды
выложены на GitHub