

Приходько Даниил Покс-21

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.

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

Текст программы:

```
# Дана строка.  
# Преобразовать в ней все строчные буквы(как латинские, так и русские) в прописные.  
stroka = input("Введите фразу на русском или на английском: ")  
print(stroka.upper()) # upper меняет все малые символы на большие
```

Протокол программы

Ввод:

Мечь гнев радость smile

Вывод:

МЕЧЬ ГНЕВ РАДОСТЬ SMILE

Программа выполнена успешно

Process finished with exit code 0

Постановка задачи.

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:

```
# 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  
strochka = input("Введите слова на русском через один или несколько пробелов: ")  
print(" ".join(sorted(strochka.split())) # split позволяет сортировать именно слова, а не символы
```

Протокол программы

Ввод:

Данте Водитель Чудо Елка

Вывод:

Водитель Данте Елка Чудо

Программа завершена успешно

Process finished with exit code

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `split`, `sorted`, `join` и `upper`.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

