

Практическая работа №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.

Тип алгоритма: строка

Вариант 17

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.

Код программ:

1)

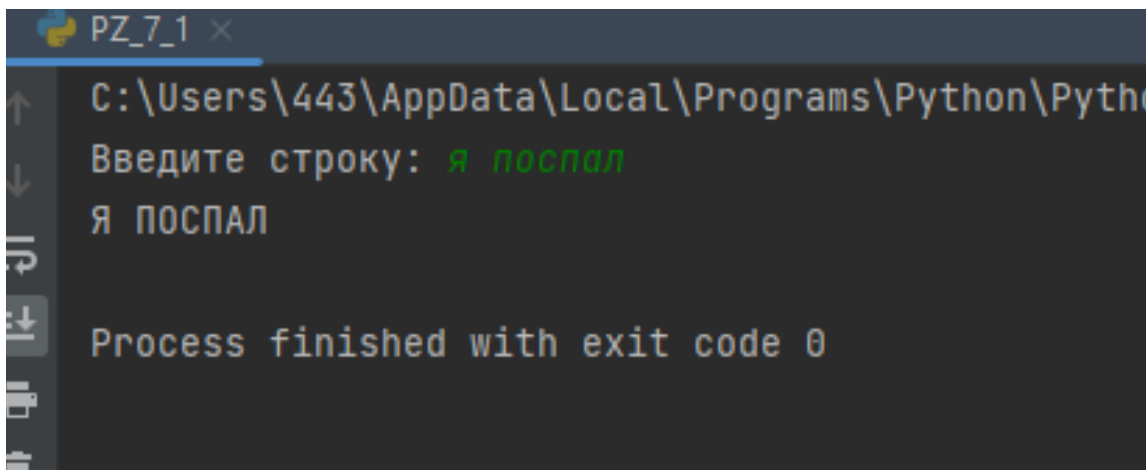
```
S = input("Введите строку: ")  
print(S.upper()) # Меняем регистр (пропись как я  
понял)
```

2)

```
s = input("Введите строку: ")  
  
while " " in s:  
    s = s.replace(" ", " ") # Цикл работы с  
    # нежелательными пробелами, преобразуем их в 1  
    # пробел  
  
a = (" ").join(sorted(list(s.split())))) # Сортируем слова в  
# списке по алфавиту  
  
print(a)
```

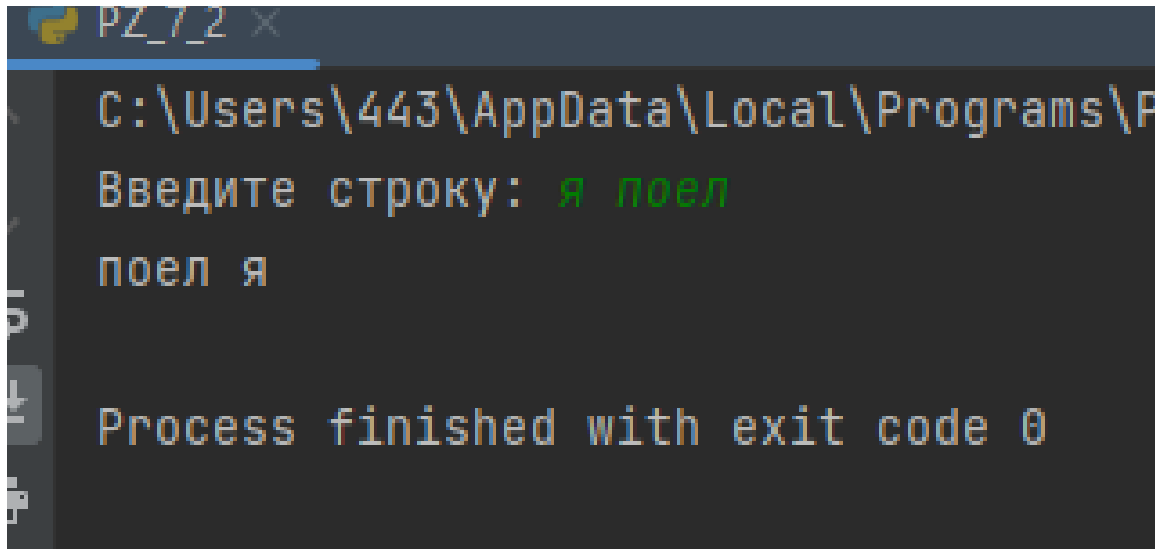
Протоколы работы программ:

1)



The screenshot shows a terminal window titled 'PZ_7_1'. The command prompt is 'C:\Users\443\AppData\Local\Programs\Python\Python...'. The user enters 'Введите строку: я поспал' (Vvedite stroku: ya pospal). The program outputs 'Я ПОСПАЛ' (Ya POSPAL). The terminal then shows 'Process finished with exit code 0'.

2)



The screenshot shows a terminal window titled 'PZ_7_2' with a Python icon. The command prompt is 'C:\Users\443\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe'. The prompt 'Введите строку:' is followed by the input 'я поел' in green text. The output 'поел я' is shown in orange text. The terminal concludes with 'Process finished with exit code 0'.

```
PZ_7_2 x
C:\Users\443\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe
Введите строку: я поел
поел я
Process finished with exit code 0
```

Вывод:

я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.