

Тема: Составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1: Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные, а прописные — в строчные.

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

def swap_case(s):
    result = ""
    for char in s:
        if char.isupper():
            result += char.lower()
        elif char.islower():
            result += char.upper()
        else:
            result += char
    return result

# Пример
string = "Hello, World! Привет, мир!"
result = swap_case(string)
print(result) # Вывод: hELLO, wORLD! пРИВЕТ, МИР!
```

Протокол работы:

hELLO, wORLD! пРИВЕТ, МИР!

Постановка задачи №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.

```
# 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.
```

```
def reverse_words_order(s):  
    words = s.split() # разделение строки на слова  
    reversed_string = ' '.join(reversed(words)) # объединение слов в  
    обратном порядке  
    return reversed_string  
  
# пример  
string = "Привет мир, как дела?"  
result = reverse_words_order(string)  
print(result) # Вывод: "дела? как мир, Привет"
```

Протокол работы:

дела? как мир, Привет

Вывод: Я закрепил усвоенные знания ,понятия , алгоритмы ,основные принципы составления программ и приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.