Студент группы ИС-23 Старчиков А.Р

**Практическое занятие № 6**

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи № 1:**

Даны целые положительные числа N1 и N2 и строки S1 и S2. Получить из этих строк новую строку, содержащую первые N1 символов строки S1 и последние N2 символов строки S2 (в указанном порядке).

**Текст программы:**

*"""  
Даны целые положительные числа N1 и N2 и строки S1 и S2. Получить из этих строк  
новую строку, содержащую первые N1 символов строки S1 и последние N2  
символов строки S2 (в указанном порядке).  
"""*N1 = 3  
N2 = 4  
S1 = "Привет"  
S2 = "Как дела?"  
new\_string = S1[:N1] + S2[-N2:] # Вывод новой строки с помощью срезов  
print("Первая старая строка:", S1)  
print("Вторая старая строка:", S2)  
print("Новая строка:", new\_string)

**Протокол работы программы:**

Первая старая строка: Привет

Вторая старая строка: Как дела?

Новая строка: Приела?

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи № 2:**

Даны строки S и S0. Удалить из строки S все подстроки, совпадающие с S0. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.

Студент группы ИС-23 Старчиков А.Р

**Текст программы:**

*"""  
Даны строки S и S0. Удалить из строки S все подстроки, совпадающие с S0. Если  
совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений  
"""*S = "Привет"  
S0 = "Как дела?"  
new\_string = ""  
for i in S:  
 if i not in S0: # Проверка, входит ли символ в S0  
 new\_string += i  
print("Строка:", S)  
print("Подстрока:", S0)  
print(new\_string)

**Протокол работы программы:**

Строка: Привет

Подстрока: Как дела?

Привт

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятие выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции цикл for, if.  
Выполнены разработка кода, отладка ,тестирование, оптимизация, программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.