

Практическое занятие номер 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.

Задача 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).

Тип алгоритма: линейный

```
Код: try:
    n1 = int(input("Введи число первых символов из 1 строки "))
    n2 = int(input("Введи число последних символов из 2 строки "))
    s1 = str(input("Введите 1 строку "))
    s2 = str(input("Введите 2 строку "))
    if len(s1) < n1:
        print("Длина строки должна быть равна или больше числа")
    elif len(s2) < n2:
        print("Длина строки должна быть равна или больше числа")
    else:
        new_str = s1[:n1] + s2[-n2:]
        print(new_str)
except ValueError:
    print("Неправильно ввели")
```

Ввод:

Введи число первых символов из 1 строки 3

Введи число последних символов из 2 строки 4

Введите 1 строку qwerty

Введите 2 строку asdfgh

Вывод:

Qwedfgh

Задача 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.

Тип алгоритма: линейный

```
Код: try:
    S = input("Введите строку ")
    S0 = input("Введите подстроку для удаления: ")
    result = S.replace(S0, "")
    if result == S:
        print("Совпадающих подстрок нет. Строка без изменений:")
    else:
        print("После удаления подстрок:")
    print(result)
except ValueError:
    print("Неправельно ввели")
```

Ввод:

Введите строку qwerty

Введите подстроку для удаления: qwer

Вывод:

После удаления подстрок:

ty