

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 5

Введи число последних символов из 2 строки 5

Введите 1 строку eугyterhrerh

Введите 2 строку ,hld;sirjg

Вывод:

eугyrsirjg

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("Результирующая строка после удаления подстрок:")
    print(result)
except ValueError:
    print("Неправильно ввели")
```

Ввод:

Введите строку `tewrtwrewrtewer`

Введите подстроку для удаления: `tewr`

Вывод:

Результирующая строка после удаления подстрок:

`twrewrtewer`