

Практическое занятие № 6

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.

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).

Тип алгоритма: Циклический.

Текст программы:

```
'''
Вар 26
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).
'''

def introduction_int(Content): # Добавление числа с проверкой
    x = input(Content)
    while type(x) != int:
        try:
            x = int(x)
            return x
        except ValueError:
            print('Вы ввели число не правильно ')
            x = input(Content)

while True:
    n1 = introduction_int('Введите N1 ')
    s1 = input('Введите S1 ')
    if len(s1) > n1:
        break
    else:
        print("N1 должно быть меньше S1 ")

while True:
    n2 = introduction_int('Введите N2 ')
```

```
s2 = input('Введите S2 ')
if len(s2) > n2:
    break
else:
    print("N2 должно быть меньше S2 ")

new_str = (s1[:n1] + s2[-n2:])
print(new_str)
```

Протокол работы программы:

Введите сколько будет элементов списка: 4

Введите N1 3

Введите S1 привет

Введите N2 2

Введите S2 как дела

Прила

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.

Тип алгоритма: Циклический.

Текст программы:

```
'''
Вар 26
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 = input('Введите строку')
s0 = input('Введите подстроку')

print(s.replace(s0, ""))
```

Протокол работы программы:

Введите строку Hello world!

Введите подстроку o

Hell wrld!

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода

Готовые программные коды выложены на GitHub.