

Отчёт по практической работе №7/1

Наименование практического занятия: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

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:

```
import random

K1 = random.randrange(1,21)
N1 = random.randrange(1,K1+1)
S1 = input()
K2 = random.randrange(1,21)
N2 = random.randrange(1,K2+1)
S2 = input()

print("N1:",N1)
print("K1:",K1)
print("S1:",S1)

S1_length = len(S1)
print("Длина S1:",S1_length)
```

```
print()  
print("N2:",N2)  
print("K2:",K2)  
print("S2:",S2)
```

```
S2_length = len(S2)  
print("Длина S2:",S2_length)
```

```
S1_new = S1[:N1]  
S1_new_length = len(S1_new)  
print("\nНовая строка S1:",S1_new)  
print("Новая длина S1:",S1_new_length)
```

```
S2_new = S2[-N2:]  
S2_new_length = len(S2_new)  
print("\nНовая строка S2:",S2_new)  
print("Новая длина S2:",S2_new_length)  
print("\nНовая строка:",S1_new+" "+S2_new)
```

Протокол выполнения программы:

12345
89014
N1: 8
K1: 14
S1: 12345
Длина S1: 5

N2: 1
K2: 2
S2: 89014
Длина S2: 5

Новая строка S1: 12345
Новая длина S1: 5

Новая строка S2: 4
Новая длина S2: 1

Новая строка: 12345 4

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлению программ со строками в IDEPyCharm Community.