

Практическое занятие №7

Тема: составление программ со строками в 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).

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 = "123123123"  
s2 = "45674567"  
s3 = s1[0:n1] + s2[-n2:]  
print(s3)
```

Протокол работы программы:

```
C:\Users\Olga\PycharmProjects\PZ\venv\Scripts\python.exe  
C:\Users\Olga\PycharmProjects\PZ\PZ_7\PZ_7.1.py  
1234567
```

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

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 = "1136849"
```

```
s0 = "113"
```

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

Протокол работы программы:

```
C:\Users\Olga\PycharmProjects\PZ\venv\Scripts\python.exe
```

```
C:\Users\Olga\PycharmProjects\PZ\PZ_7\PZ_7.2.py
```

```
6849
```

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.