

Практическое занятие № 7.

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Задание № 1.

Постановка задачи.

Дана строка, изображающая арифметическое выражение вида «<цифра>±<цифра>±. . ±<цифра>», где на месте знака операции «±» находится символ «+» или «-» (например, «4+7-2-8»). Вывести значение данного выражения (целое число).

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
a = str(input('введите выражение: '))
print(eval(a))
```

Протокол работы программы:

введите выражение: 4+7-2-8

1

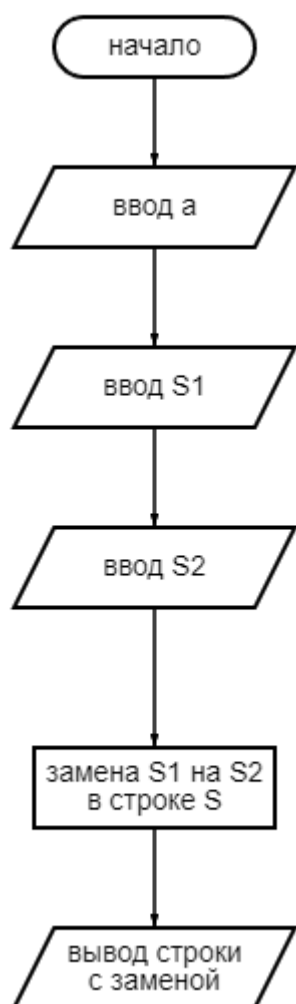
...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.

Задание № 2.

Постановка задачи: Даны строки S , S_1 и S_2 . Заменить в строке S все вхождения строки S_1 на строку S_2 .

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
S = input('введите строку: ')\nS1 = input('введите подстроку для поиска: ')\nS2 = input('введите подстроку для замены: ')\nprint(S.replace(S1, S2))
```

Протокол работы программы:

введите строку: I ran I fell I ran I fell
введите подстроку для поиска: I ran
введите подстроку для замены: you went
you went I fell you went I fell

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы функции `eval()`, `set.replace()`.
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложены на GitHub.