Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановление задачи №1: 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).

Тип алгоритма: алгоритм с функциями.

Код алгоритма №1:

```
def evaluate_expression(expression):
   expression = expression.replace(" ", "")
   total sum = 0
  current sign = 1
   for i in expression:
       if i.isdigit():
           current number = current number + int(i)
       elif i == '+':
           total_sum += current_sign * current_number
           current number = 0
           current sign = 1
           total sum += current sign * current number
           current number = 0
           current sign = -1
   total_sum += current_sign * current_number
expression = "4+7-2-8"
result = evaluate expression(expression)
print(f"Результат: {result}")
```

Ожидаемый вывод:

Результат: 1

Постановление задачи №2: Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S все вхождения строки S1 на строку S2.

Тип алгоритма: алгоритм с функциями.

Код алгоритма №2:

```
S = 'как будет видно ночью красиво'
S1 = 'ночью'
S2 = 'днём'
tjt = S.replace(S1, S2)
print(tjt)
```

Ожидаемый вывод:

как будет видно днём красиво

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.