Практическое занятие № 7_1

Tema: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: Линейный

Текст программы:

Протокол работы программы:

1

Process finished with exit code 0

Практическое занятие № 7_2

Tema: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

. Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S все вхождения строки S1 на строку S2.

Тип алгоритма: Линейный

Текст программы:

```
def my_def(S, S1, S2):
    try:
        # Замена всех вхождений S1 на S2 в строке S
        S = S.replace(S1, S2)
        return S
    except ValueError:
        print("Ошибка: введено некорректное значение.")

# Пример использования
S = "Привет мир!"
S1 = "мир"
S2 = "свет"

A = my_def(S, S1, S2)
if A is not None:
    print(A) # Привет свет!
else:
    print("Замена не выполнена из-за ошибки.")
```

Протокол работы программы:

Привет свет!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции Try, Except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.