

Практическое занятие № 7_1

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: Линейный

Текст программы:

```
def my_def(A): 1 usage 1 Tema +1 *
    try:
        B = eval(A)
        return B
    #Обработка исключения
    except ValueError:
        #Вывод
        print("Ошибка: введено некорректное значение")
        #Вернуть ничего

#Пример:
B = "4+7-2-8"
D = my_def(B)
if B is not None:
    print(D)
else:
    print("Не удалось вычислить выражение.")
```

Протокол работы программы:

1

Process finished with exit code 0

Практическое занятие № 7_2

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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:

```
S = "Привет братцы! Привет Гаджишка!"
S1 = "Привет"
S2 = "Салам"

A = S.replace(S1, S2)
print(A)
```

Протокол работы программы:

Салам братцы! Салам Гаджишка!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm

Community. Были использованы языковые конструкции Try, Excerpt. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.