Практическое занятие №5

Тема: Составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Найти сумму чисел ряда 1,2,3...60 с использованием функции нахождения суммы. Использовать локальные переменные.

Описать функцию ShiftRight3(A, B, C), выполняющую правый циклический сдвиг.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы №1:

```
# Найти сумму чисел ряда 1,2,3...60 с использованием
# функции нахождения суммы. Использовать локальные переменные.

def summa():
    i = 1
    s = 0
    try:
        while i <= 60:
            s = i + s
            i += 1
    except:
        print("Error")
    return s

print(summa())
```

```
# Описать функцию ShiftRight3(A, B, C),
# выполняющую правый циклический сдвиг.
lst = list(map(float, input().split()))
def shiftRight3():
   i = 0
   try:
       while i < 3:
           a = lst.pop(-1)
           lst.insert(i, a)
           i += 1
       a = lst.pop(1)
       lst.insert(2, a)
   except:
      print("Error")
   return 1st
print(*shiftRight3())
```

Протокол программы №1:

1830

Process finished with exit code 0

Протокол программы №2:

1 2.5 6 6.0 1.0 2.5

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции *try/except, while, def().*

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды были выложены на GitHub.