Студент группы ПОКС-21 Иванков Михаил

Практическое занятие №5

Tema: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Найти сумму чисел ряда 1,2,3,4,... от числа n до числа m. Суммирование оформить функцией с параметрами. Значения m и n программа должна запрашивать.

Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите первое число: 56

Введите второе число: 60

Сумма чисел расположенных между 56 и 60 равно 290

Process finished with exit code 0

Постановка задачи.

Описать функцию AddRightDigit(D, K), добавляющую к целому положительному числу К справа цифру D (D - входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 0-9 К - параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции последовательно дообавить к данному числу К справа данные цифры D1 и D2, выводя результат каждого добавления.

Текст программы:

```
# Описать функцию AddRightDigit(D, K), добавляющую к целому положительному числу К
# справа цифру D (D - входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 0-9
# К - параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным).
# С помощью этой функции последовательно дообавить к данному числу К справа
# данные цифры D1 и D2, выводя результат каждого добавления.
def add_right_digit(d, k): # функция приписания числа справа s = d * 10 + k
    return s # возвращаем результат

a = int(input('Введите К: '))
d1 = int(input('Введите D1: '))
a = add_right_digit(a, d1) # заносим в переменную результат первого шага print(a)
d2 = int(input('Введите D2: '))
print(add_right_digit(a, d2)) # приписываем справа к полученному результату введённое число
```

Протокол работы программы:

Введите К: 423

Введите D1: 5

4235

Введите D2: 9

42359

Process finished with exit code 0

Студент группы ПОКС-21 Иванков Михаил

Вывод: В процессе выполнения пятого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Были использованы языковые конструкции def, while, return.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.