Практическое занятие № 5

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

1.

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

Текст программы:

```
# Найти сумму чисел ряда 1,2,3,4,... от числа п до числа т.
# Суммирование оформить функцией с параметрами. Значения п и т программа
должна запрашивать.
def amount(n, m):
   s = 0
    while n <= m:
       s += n
       n += 1
    return s
k = int(input('Введите первое число: '))
p = int(input('Введите второе число: '))
print('Сумма чисел = ', amount(k, p))
Протокол работы программы:
```

Введите первое число: 3

Введите второе число: 6

Сумма чисел = 18

Process finished with exit code 0

2.

Постановка задачи: Описать функцию AddRightDigit(D, K), добавляющую к целому положительному числу K 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 добавить 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 добавить к данному числу К
# справа данные цифры D1 и D2,выводя результат каждого добавления.
def add right digit(d, k):
   d = (str(d))
   k = (str(k))
    k = k + str(d)
    return k
r = int(input('Введите число от 0 до 9: '))
c = int(input('Введите положительное число:'))
m = int(input('Введите число от 0 до 9: '))
f = add right digit(r, c)
print(add right digit(r, c))
print(add right digit(m, f))
```

Протокол работы программы:

Введите число от 0 до 9: 3

Введите положительное число:6785

Введите число от 0 до 9: 2

67853

678532

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.