

Практическое занятие No 5

Тема: оставление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель:

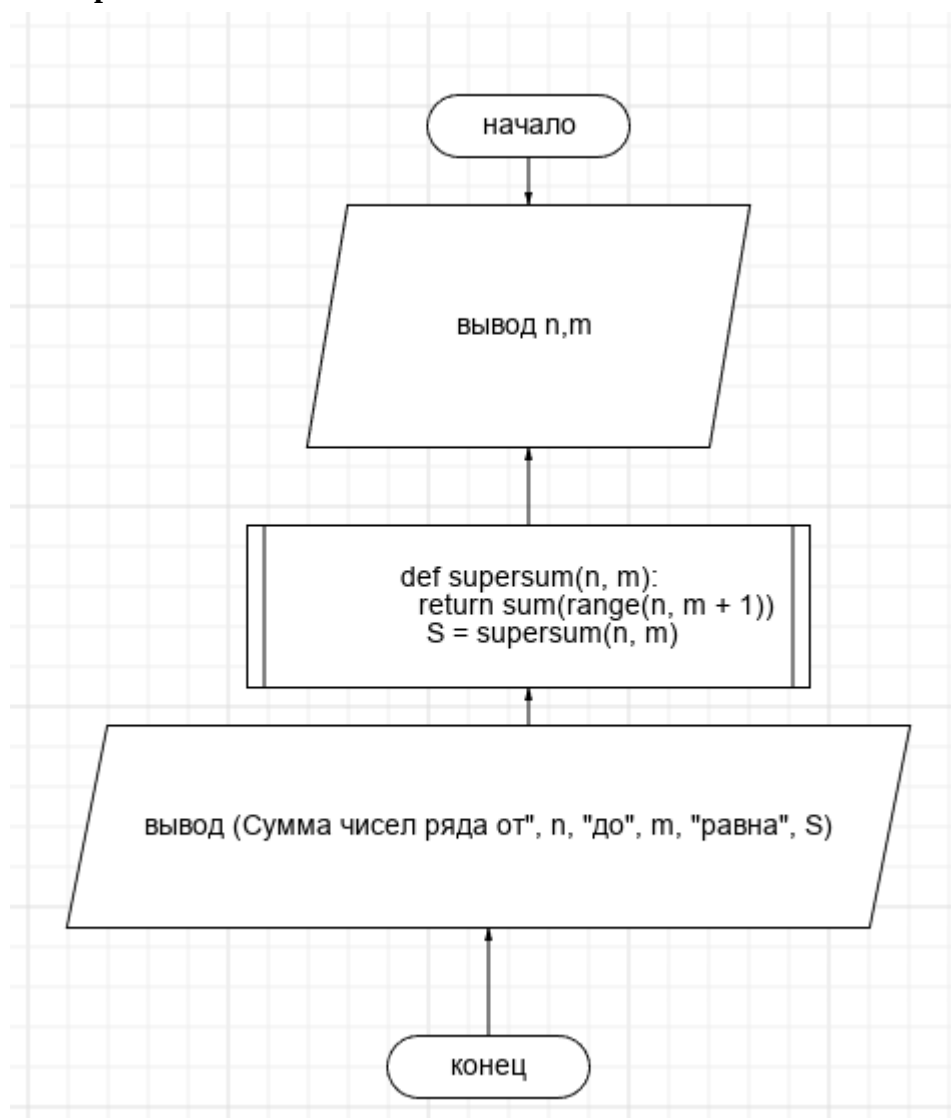
закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community

Постановка 1 задачи.

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

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы :

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

```

n = int(input("Введите значение n: "))
m = int(input("Введите значение m: "))

if n<m:
    def supersum(n, m):
        return sum(range(n, m + 1))
    S = supersum(n, m)
    print("Сумма чисел ряда от", n, "до", m, "равна", S)
else: print("Ошибка")

```

Отчет :

Введите значение n: 2

Введите значение m: 5

Сумма чисел ряда от 2 до 5 равна 14

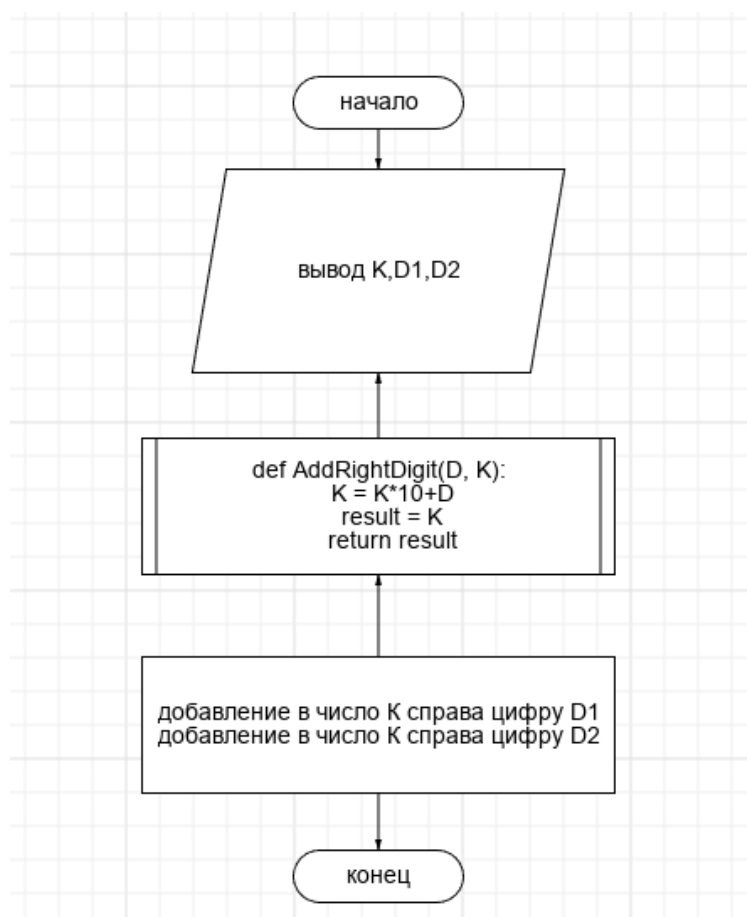
Process finished with exit code 0

Постановка задачи 2 :

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

Тип алгоритма: циклический

**Блок-схема
алгоритма:**



Текст Программы :

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

```
K=int(input("Введите число "))
D1=int(input("Введите цифру "))
D2=int(input("Введите число "))
def AddRightDigit(D, K):
    K = K*10+D
    result = K
    return result
```

```
K = AddRightDigit(D1,K)
print("Результат добавления D1",K)
```

```
K = AddRightDigit(D2,K)
print("Результат добавления D2",K)
```

Отчет:

Введите число 1234

Введите цифру 3

Введите число 2

Результат добавления D1 12343

Результат добавления D2 123432

Process finished with exit code 0

Вывод :

Мы закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрели навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.