

Отчет по практической работе №5

Тема: Составление программ функциями в IDE PyCharm Community

Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ с функциями в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

- 1) Составить функцию, которая выполнит суммирование числового ряда.
- 2) Описать функцию SortInc3(A, B, C), меняющую содержимое переменных A, B, C таким образом, чтобы их значения оказались упорядоченными по возрастанию (A, B, C — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). С помощью этой функции упорядочить по возрастанию два данных набора из трех чисел: (A₁, B₁, C₁) и (A₂, B₂, C₂).

Тип алгоритма: функциями.

Текст программы:

```
1) def program(numbers):
    total = 0
    for number in numbers:
        total += number
    return total
numbers = (list(map(int,(input('Введите ряд чисел:')).split()))
print(program(numbers))

2) def SortDec3(A,B,C):
    L = []
    if A < B:
        A,B = B,A
    if B < C:
        B,C = C,B
    if A < B:
        A,B = B,A
    L.append(A)
    L.append(B)
    L.append(C)
    return L

A = int(input())
B = int(input())
C = int(input())
```

```
print("Initial: {0}, {1}, {2}".format(A,B,C)) A,B,C
= SortDec3(A,B,C)
print("Final: {0}, {1}, {2}".format(A,B,C))

A = int(input())
B = int(input()) C
  = int(input())
  print()
print("Initial: {0}, {1}, {2}".format(A,B,C)) A,B,C
= SortDec3(A,B,C)
print("Final: {0}, {1}, {2}".format(A,B,C))
```

Протокол работы программы:

1) Введите ряд чисел:1 2 3 4 4

14

2) 1

2

3

Initial: 1, 2, 3

Final: 3, 2, 1

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community