

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

1. Составить функцию, которая выполнит суммирование числового ряда.
2. Описать функцию $\text{Minmax}(X, Y)$, записывающую в переменную X минимальное из значений X и Y , а в переменную Y — максимальное из этих значений (X и Y — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). Используя четыре вызова этой функции, найти минимальное и максимальное из данных чисел A, B, C, D .

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

1.

```
def func():  
    list1 = range(61)  
    print(sum(list1))
```

```
func()
```

Протокол работы программ:

1830

Process finished with exit code 0

2.

```
def SortInc3(a, b, c):  
    list1 = [a, b, c]  
    list1.sort()  
    print(list1)  
  
a = int(input("Введите первое число >>>"))  
b = int(input("Введите второе число >>>"))  
c = int(input("Введите третье число >>>"))  
SortInc3(a, b, c)  
  
a1 = int(input("Введите первое число >>>"))  
b1 = int(input("Введите второе число >>>"))  
c1 = int(input("Введите третье число >>>"))  
SortInc3(a1, b1, c1)
```

Протокол работы программ:

Введите первое число >>>75

Введите второе число >>>46

Введите третье число >>>9

[9, 46, 75]

Введите первое число >>>15

Введите второе число >>>25

Введите третье число >>>65

[15, 25, 65]

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.