Студент группы ПОКС-22 Курцев Р.П.

Вариант 11

**Практическое занятие № 5**

**Тема:** составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задач.**

Разработать программу, в которой функция печатает сорок любых символов.

Разработать программу, в которой Функция SortInc3() выполняет сортировку переменных A, B, C таким образом, чтобы их значения оказались по возрастанию.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Текст программ:**

**1.**

# Функция печатает сорок любых символов

def Fourteen(a):

print(a \* 40)

symbol = input("Введите любой символ: ")

Fourteen(symbol)

**2.**

# Функция SortInc3() выполняет сортировку переменных A, B, C таким образом, чтобы их значения оказались по возрастанию.

# A, B, C - вещественные числа.

def SortInc3(A, B, C):

z = A, B, C

w = list(z)

s = sorted(w)

return s

n1 = float(input("Введите первое вещественное число: "))

n2 = float(input("Введите второе вещественное число: "))

n3 = float(input("Введите третье вещественное число: "))

print(SortInc3(n1, n2, n3))

Протокол работы программы:

1.

Введите любой символ: s

ssssssssssssssssssssssssssssssssssssssss

Process finished with exit code 0

2.

Введите первое вещественное число: -111.32

Введите второе вещественное число: 1.0

Введите третье вещественное число: 12.400

[-111.32, 1.0, 12.4]

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ с функциями структурывIDEPyCharmCommunity..

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.