Практическое занятие № 5

Tema: 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 символовdef Fourteen(a):print(a * 40)symbol = input("Введите любой символ: ")Fourteen(symbol)
```

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

```
# А, В, С - вещественные числа.
```

2.

```
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

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.