

Практическое занятие №5.

Наименование практического занятия: 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 PyCharmCommunity.

Постановка задачи №1.

Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов

Текст программы:

Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов

```
defsi(a, b): # Создание функции
while a >= 0:
print(b)
a -= 1
```

```
t = 40
s = input("Введите символ который хотите напечатать")
print(si(t, s))
```

Протокол работы программы:

Введите символ который хотите напечатать f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f**f****f****f****f****f****f**

f

f

f**f**

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

f

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №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: (A_i, B_i, C_i) и (A₂, B₂, C₂).

Текст программы:

```
# 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: (Ai, Bi, Ci) и  
# (A2, B2, C2,).
```

```
def SortInc3():  
    a = float(input("Введите число A: "))  
    b = float(input("Введите число B: "))  
    c = float(input("Введите число C: "))  
    if (a > b) and (a > c):  
        a, c = c, a  
    if (a < b) and (b > c):  
        b, c = c, b  
    if (a > b) and (b < c):  
        a, b = b, a  
    print(a, b, c)
```

```
SortInc3()
```

```
SortInc3()
```

Протокол работы программы:

Введите число A: 67

Введите число B: 23

Введите число C: 8765

23.0 67.0 8765.0

Введите число A: 234

Введите число B: 47

Введите число C: 123145

47.0 234.0 123145.0

Process finished with exit code 0

Вывод: я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.