

Практическое занятие №9

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.

Задание №1:

Постановка задачи: Разработать программу, которая используя функцию которая напечатает 40 любых символов.

Текст программы:

```
'''Вариант 11
Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов.'''
def print_40_chars(char):
    for i in range(1, 40+1):
        print(char[0])
print_40_chars(input('Введите символ для печати: '))
```

Протокол работы программы:

Введите символ для печати: d

dd

Задание №2:

Постановка задачи: Разработать программу, которая после ввода трёх переменных сортирует их значения по возрастанию с помощью функции.

Текст программы:

```
'''Вариант 11
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).'''
def intcheck(x):
```

```
while type(x) != int:
    try:
        return int(x)
    except ValueError:
        x = input(f'Неправильный ввод целого числа!\nПовторите
ввод: ')
def SortInc3(A, B, C):
    if A > B:
        A, B = B, A
    if B > C:
        B, C = C, B
    if A > B:
        A, B = B, A
    return A, B, C
for i in range(2):
    A = intcheck(input(f'Введите число A{i+1}: '))
    B = intcheck(input(f'Введите число B{i+1}: '))
    C = intcheck(input(f'Введите число C{i+1}: '))
    A, B, C = SortInc3(A, B, C)
    print(f'Отсортированный набор {i+1}: {A, B, C}')
```

Протокол работы программы:

Введите число A1: 65
Введите число B1: 4
Введите число C1: 85
Отсортированный набор 1: (4, 65, 85)
Введите число A2: 485
Введите число B2: 1
Введите число C2: 84
Отсортированный набор 2: (1, 84, 485)

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