

Практическая работа №8

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1

Дан словарь с четным количеством элементов. Найти суммы значений элементов первой и второй половин с использованием функции. Результаты вывести на экран.

Текст программы:

```
# Дан словарь с четным количеством элементов. Найти суммы значений
# элементов первой и второй половин с использованием функции. Результаты
вывести на экран.
b = []
a = {'One': 1, 'Two': 2, 'Three': 3, 'Four': 4}

def summa():
    for key in ('One', 'Two'):
        b.append(a[key])
    print('Сумма значений 1-ой половины:', sum(b))
    b.clear()
    for key in ('Three', 'Four'):
        b.append(a[key])
    print('Сумма значений 2-ой половины:', sum(b))
    b.clear()

summa()
```

Протокол работы программы:

Сумма значений 1-ой половины: 3

Сумма значений 2-ой половины: 7

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, for...in, print. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование и оптимизация программного кода.