

## Практическое занятие №9

**Тема:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

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

### Текст программы:

```
numbers = {}
summ_one = 0
summ_two = 0

def create_dict(i):
    try:
        numbers[i]=int(input('Введите число: '))
    except:
        print('Значение должно быть целым числом!')
        create_dict(i)

# numbers = {i:int(input('Введите число')) for i in range(int(input('Введите чётное число')))}
try:
    n = int(input('Введите количество значений (чётное количество): '))

    if n%2 == 0:
        for i in range(n):
            create_dict(i)
        else:
            print('Введено нечётное число')
        for i in numbers:
            if i < len(numbers)//2:
                summ_one+=numbers[i]
            else:
                summ_two+=numbers[i]
        print(f'Сумма первой половины значений равна {summ_one}')
        print(f'Сумма второй половины значений равна {summ_two}')
    except:
        pass
```

### **Протокол работы программы:**

Введите количество значений (чётное количество): 4

Введите число: 2

Введите число: 2

Введите число: 5

Введите число: 5

Сумма первой половины значений равна 4

Сумма второй половины значений равна 10

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.