

## Практическая работа № 9

**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.

### Задание 1

**Постановка задачи:** Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}, удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

```
# Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216},  
# удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и  
# получившийся словарь. Использовать for, range.  
d1 = {i: i ** 3 for i in range(7)}  
print('Исходный словарь:', d1)  
  
d2 = {i: i ** 3 for i in range(1, len(d1) - 1)}  
print('Изменённый словарь', d2)
```

**Протокол работы программы:**

Исходный словарь: {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}

Изменённый словарь {1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125}

Process finished with exit code 0

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

Были использованы языковые конструкции for, range. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.