

# Отчет

## Практическое занятие № 8

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

### 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:** циклический.

### Текст программы 1 :

```
# 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.  
d = {i: i ** 3 for i in range(7)}  
print(d)  
  
del d[0]  
del d[6]  
  
print(d)
```

### Протокол работы программы 1:

```
{0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}  
{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 циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `for`, `range`. Типы данных “Словарь”

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.