

## Практическое занятие № 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.

Сгенерировать словарь вида {0:0, 1:1, 2:4, 3:9, 4:16, 5:25, 6:36}, удалить из него второй и третий элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

### Текст программы:

```
A = {} # Ввод данных
a = 0
b = 0
for a in range(0, 7): # Генерация словаря
    b = a
    b *= b
    A[a] = b
print(A) # Исходный результат
A.pop(1) # Удаление 2 и 3 элементов
A.pop(2)
print(A) # Получившийся результат
```

### Протокол работы программы:

{0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}

{0: 0, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}

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`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.