

## Практическое занятие №9

**Тема:** Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** разработать программу, которая выводит сгенерированный словарь и словарь с определенными удаленными элементами.

**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

dict = {x: x**3 for x in range(7)}
print("Исходный словарь: ", dict)

del(dict[0])
del(dict[6])

print("Получившийся словарь: ", dict)
```

**Протокол программы:**

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

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

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: `for in`, `range`.