

### Практическое задание № 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.

**Постановка задачи.** Организовать словарь avto, содержащий 3 ключа (марки авто) и списки из трех моделей в качестве значений. Обеспечить отображение вторых моделей по каждому авто, всех моделей словаря.

**Тип алгоритма:** линейный с использованием словарей

**Текст программы:**

```
list_lada = ('2107', '2104', '2109')
```

```
list_bmw = ('M3', 'e34', 'x6')
```

```
list_mazda = ('6', 'cx5', '3')
```

```
avto = {'lada': list_lada, 'bmw': list_bmw, 'mazda': list_mazda }
```

```
print(list_lada[1], list_bmw[1], list_mazda[1])
```

```
print('lada -', avto['lada'], 'bmw -', avto['bmw'], 'mazda -', avto['mazda'])
```

**Протокол программы:**

```
2104 e34 cx5
```

```
lada - ('2107', '2104', '2109') bmw - ('M3', 'e34', 'x6') mazda - ('6', 'cx5', '3')
```

```
Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.