

## Практическое занятие №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.

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:** циклический.

#### Текст программы:

```
# 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.

avto = {"Audi": ["A3", "Q8", "Q5"], "Mercedes-Benz": ["AMG", "Maybach", "CLS"],
        "Tesla": ["Model 3", "Model X", "Model S"]}
print("\n".join(f"{mark} -> {b}" for mark, [a, b, *c] in avto.items()))
```

#### Протокол работы программы:

```
Audi -> Q8
Mercedes-Benz -> Maybach
Tesla -> Model X
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: for.

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