- 1) Необходимо создать два класса данных в соответствии с Вашим вариантом предметной области, которые связаны отношениями один-ко-многим и многие-ко-многим.
- 2) Необходимо создать списки объектов классов, содержащих тестовые данные (3-5 записей), таким образом, чтобы первичные и вторичные ключи соответствующих записей были связаны по идентификаторам.
- 3) Необходимо разработать запросы в соответствии с Вашим вариантом. Запросы сформулированы в терминах классов «Сотрудник» и «Отдел», которые используются в примере. Вам нужно перенести эти требования в Ваш вариант предметной области. При разработке запросов необходимо по возможности использовать функциональные возможности языка Python (list/dict comprehensions, функции высших порядков).

Код программы.

```
class TableBase():
base: list[Base] = [
      Table(3, "Преподаватели", 2, 6),
Table(4, "Товары", 2, 7),
Table(5, "Заказы", 1, 5),
Table(6, "Клиенты", 4, 3),
      Table(9, "Друзья", 3, 2),
Table(10, "Проекты", 1, 6),
       Table (12, "Сотрудники", 3, 4)
```

```
TableBase(1, 7),
TableBase(2, 2),
TableBase(2, 8),
TableBase(2, 4),
```

```
Задание В1
('Заказы', 5, 'Учебное заведение')
('Задачи', 5, 'Магазин')
Задание В2
['Магазин', 5]
['Учебное заведение', 4]
['Проект управления', 3]
['Социальная сеть', 2]
Задание ВЗ
('Магазин', 'Товары', 7)
('Социальная сеть', 'Студенты', 5)
('Магазин', 'Сотрудники', 4)
('Проект управления', 'Сотрудники', 4)
('Магазин', 'Сообщения', 4)
('Магазин', 'Проекты', 6)
('Социальная сеть', 'Проекты', 6)
('Учебное заведение', 'Преподаватели', 6)
('Социальная сеть', 'Преподаватели', 6)
('Проект управления', 'Преподаватели', 6)
('Учебное заведение', 'Пользователи', 8)
('Социальная сеть', 'Пользователи', 8)
('Магазин', 'Курсы', 4)
('Магазин', 'Клиенты', 3)
('Проект управления', 'Клиенты', 3)
('Учебное заведение', 'Заказы', 5)
('Социальная сеть', 'Заказы', 5)
('Учебное заведение', 'Задачи', 5)
('Учебное заведение', 'Друзья', 2)
('Проект управления', 'Друзья', 2)
Process finished with exit code 0
```