

## Задания 9

1. Необходимо описать свой объект с помощью структуры согласно вашему варианту.
2. В главной программе необходимо создать массив структур из  $n$  объектов. Инициализировать массив данными, считанными из файла. Количество записей  $n$  в файле заранее неизвестно, их должно быть больше десяти.
3. После инициализации массива выведите на экран все объекты из него.
4. Реализуйте пользовательское меню для вывода объектов согласно условиям вашего варианта.

№ варианта	Условие задачи
1	<b>Отдел кадров.</b> Ф.И.О. работника, образование, специальность, подразделение, должность, оклад. Выбор по должности, по подразделению. Должность и подразделение реализуйте с помощью перечислений.
2	<b>Город.</b> Ф.И.О., дата рождения, район, адрес, пол (м, ж), телефон. Выбор по полу, по району. Пол и район реализуйте с помощью перечислений.
3	<b>Школа.</b> Ф.И.О., класс (цифра + буква), любимый предмет, статус в учебе (отличник, хорошист, троечник, двоечник), средний балл. Выбор по классу, по среднему баллу. Предметы и статус в учебе реализуйте с помощью перечислений.
4	<b>Банк.</b> Ф.И.О., пол (м, ж), тип счета (срочный, льготный и т. д.), номер счета, сумма на счете, дата последнего изменения. Выбор по типу счета, по диапазону суммы (<100, >100). Тип счета и пол реализуйте с помощью перечислений.
5	<b>Библиотека.</b> Ф.И.О. автора книги, название, издательство, раздел библиотеки (специальная литература, хобби, домашнее хозяйство, беллетристика и т. д.), происхождение (покупка, подарок, чужая) и наличие книги в данный момент. Выбор книг по автору, по категории. Происхождение книги и раздел библиотеки реализовать с помощью перечислений.
6	<b>Автопарк.</b> Марка автомобиля, цвет, заводской номер, дата выпуска, тип кузова (седан, универсал и т. п.), дата последнего техосмотра, Ф.И.О. владельца. Выбор транспортных средств по владельцу, по марке. Марку и цвет реализовать с помощью перечислений.
7	<b>Склад.</b> Наименование товара, цена, количество, процент торговой надбавки (5, 10, 15, 20, 35, 30), название секции, в которой хранится товар на складе. Выбор по наименованию, по цене (больше или меньше введенной). Процент торговой надбавки и название секции реализовать с помощью перечислений.
8	<b>Аэрокомпания.</b> Модель самолета, номер рейса, пункт вылета, пункт назначения, время вылета, дата вылета, стоимость билета, количество мест. Выбор по пункту назначения, по дате вылета. Пункт назначения (и вылета соответственно) и модель самолета реализовать с помощью перечислений.

<b>9</b>	<b>ЖД вокзал.</b> Номер поезда, пункт назначения, день отправления (пн, вт, ср и т.д.), время прибытия, время отправления. Выбор по пункту назначения, по дню отправления. Пункт назначения и день отправления реализовать с помощью перечислений.
<b>№ варианта</b>	<b>Условие задачи</b>
<b>10</b>	<b>Ломбард.</b> Ф.И.О. клиента, пол (м, ж), наименование товара, сумма, выданная под залог, дата приема товара от клиента, срок хранения (10, 20 или 30 дней). Выбор товаров по Ф.И.О. клиента, по сумме (больше или меньше введенного значения). Пол и срок хранения реализовать с помощью перечислений.
<b>11</b>	<b>ВУЗ.</b> Ф.И.О. студента, год поступления, специальность, номер группы, средний балл, любимый предмет. Выбор по году поступления, по среднему баллу (больше или меньше введенного значения). Специальность и любимый предмет реализовать с помощью перечислений.
<b>12</b>	<b>Гостиница.</b> Ф.И.О. постояльца, даты приезда, дата отъезда, номер, тип размещения (люкс, одноместный, двухместный, трехместный, апартаменты), тип питания (утреннее, трехразовое, шведский стол). Выбор по дате приезда, по типу размещения. Тип размещения тип питания реализовать с помощью перечислений.
<b>13</b>	<b>Справочник абитуриента.</b> Наименование вуза, город, в котором находится вуз, специальность, конкурс прошлого года по этой специальности, размер оплаты при договорном обучении. Выбор по наименованию вуза, по конкурсу (больше или меньше введенного значения). Перечень специальностей и город реализовать с помощью перечислений.
<b>14</b>	<b>Сессия.</b> Название предмета, тип отчетности (экзамен, зачет, зачет с оценкой), Ф.И.О. преподавателя, дата до которой надо сдать предмет, количество заданий. Выбор по фамилии преподавателя, по типу отчетности. Тип отчетности и Ф.И.О. преподавателя реализовать с помощью перечислений.