Общие условия:

- 1. Выберите **свой вариант из списка** (например, «Студент», «Покупатель», «Пациент» и т.д.).
- 2. Создайте **интерфейс**, который описывает основные действия объекта. Например:
 - Для студента: получать полное имя, возраст, пол, средний балл, печатать информацию, учиться по предмету.
 - Для покупателя: получать полное имя, возраст, номер телефона, банковские данные, печатать информацию, совершать покупку.
 - о Для государства: получать название, язык, население, печатать информацию, проверять, больше ли население 100 млн.
- 3. Создайте **класс**, который реализует интерфейс. Реализуйте все методы интерфейса.

Практическая часть:

- 1. Создайте **массив объектов** выбранного класса (например, 3–5 объектов).
- 2. Выведите на экран всю информацию обо всех объектах через методы интерфейса.
- 3. Сделайте выборку по своим свойствам. Например:
 - Студенты с средним баллом выше 4.5
 - Покупатели с определённой национальностью
 - Государства с населением более 100 млн человек
 - Автомобили старше 5 лет

Вариант 1. Класс «Студент» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; пол; национальность; рост; вес; дата рождения (год, месяц число); номер телефона; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира); ВУЗ; курс; группа; средний балл; специальность. Вариант 2. Класс «Покупатель» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; пол; национальность; рост; вес; дата рождения (год, месяц, число); номер телефона; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира); номер кредитной карточки; банковского счета. Вариант 3. Класс «Пациент» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; пол; национальность; рост; вес; дата рождения (год, месяц число); номер телефона; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира); номер больницы; отделение; номер медицинской карты; диагноз; группа крови.

Вариант 4. Класс «Владелец автомобиля» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; номер телефона; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира) марка автомобиля; номер автомобиля; номер техпаспорта.

Вариант 5. Класс «Военнослужащий» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира); национальность; дата рождения (год, месяц число); должность; звание.

Вариант 6. Класс «Рабочий» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира); национальность; дата рождения (год, месяц число); № цеха; табельный номер; образование; год поступления на работу.

Вариант 7. Класс «Владелец телефона» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира); № телефона.

Вариант 8. Класс «Абитуриент» и его возможные свойства: фамилия; имя; отчество; пол; национальность; дата рождения (год, месяц число); домашний адрес (почтовый индекс, страна, область, район, город, улица, дом, квартира); оценки по экзаменам; проходной балл.

Вариант 9 .Класс «Государство» и его возможные свойства: название страны; столица; государственный язык; население; площадь территории; денежная единица; государственный строй; глава государства.

Вариант 10.Класс «Автомобиль» и его возможные свойства: марка; цвет; серийный номер; регистрационный номер; год выпуска; год техосмотра; цена.

Вариант 11. Класс «Товар» и его возможные свойства: наименование; стоимость; срок хранения; сорт; дата выпуска; срок годности; артикул.

Вариант 12. Класс «Кинолента» и его возможные свойства: название; режиссер (фамилия; имя); год выхода; страна; стоимость; доход; прибыль.

Вариант 13.Класс «Рейс» и его возможные свойства: марка автомобиля; номер автомобиля; пункт назначения; грузоподъемность (в тоннах); стоимость единицы груза; общая стоимость груза

Вариант 14. Класс «Книга» и его возможные свойства: название; автор (фамилия; имя); год выхода; издательство; себестоимость; цена; прибыль. Вариант 15. Класс «Здание» и его возможные свойства: адрес; тип здания; количество этажей; количество квартир; срок эксплуатации; срок до капитального ремонта (25 лет - срок эксплуатации).