Создайте класс и поля соответствующему вашему варианту (поля статические и динамические). Создайте три метода (класса, объекта и статический). Выберете поле или метод для реализации инкапсуляции. Пропишите запись и считывание (get, set) инкапсулированных полей.

ДОБАВИТЬ МЕТОДЫ КЛАССА И СТАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ.

|  |  |
| --- | --- |
| Вар.1 | Kласс **Book**: id, Название, Автор (ы), Издательство, Год издания, Количество страниц, Цена, Тип переплета.  Функции-члены реализуют запись и считывание полей (проверка корректности).  *Создать список объектов. Вывести:*   1. *список книг заданного автора;*   *б) список книг, выпущенных после заданного года.* |
| Вар.2 | Kласс **Abiturient**: id, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, Телефон, Оценки. Функции-члены реализуют запись и считывание полей (проверка корректности).  *Создать список объектов. Вывести:*   1. *список абитуриентов, имеющих неудовлетворительные оценки;*   *б) список абитуриентов, у которых сумма баллов выше заданной;* |
| Вар.3 | Kласс **House:** id, Номер квартиры, Площадь, Этаж, Количество комнат, Улица, Тип здания, Срок эксплуатации.  Функции-члены реализуют запись и считывание полей (проверка корректности), расчета возраста задания (необходимость в кап. ремонте).  *Создать список объектов. Вывести:*   1. *список квартир, имеющих заданное число комнат;*   *б) список квартир, имеющих заданное число комнат и расположенных на этаже, который находится в заданном промежутке;* |
| Вар.4 | Kласс **Airline**: Пункт назначения, Номер рейса, Тип самолета, Время вылета, Дни недели.  Функции- члены реализуют запись и считывание полей (проверка корректности).  *Создать список объектов. Вывести:*   1. *список рейсов для заданного пункта назначения;*   *б) список рейсов для заданного дня недели;.* |
| Вар.5 | Kласс **Car**: id, Марка, Модель, Год выпуска, Цвет, Цена, Регистрационный номер  Функции-члены реализуют запись и считывание полей (проверка корректности), вывода возраста машины.  *Создать список объектов. Вывести:*   1. *список автомобилей заданной марки;*   *б) список автомобилей заданной модели, которые эксплуатируются больше n лет;* |