

Лабораторная работа 13, часть 1.

1. Классы из предыдущих заданий:

Персональные данные человека (Person),
Рабочий на окладе с премией
Транспортное средство
Лодка
Лошадь
Наземный автотранспорт
Автомобиль

Собрать в один пакет.

Добавить в него же абстрактный класс «Имущество»,
включающий поля

- Владелец (типа Person),
 - Общая стоимость,
 - Доля владельца (задается вещественным числом из (0, 1])
- и

Метод расчета стоимости имущества в соответствии с долей владельца
Можно добавить методы консольного ввода и вывода и конструкторы.

Унаследовать от него

1) класс Транспортное средство из предыдущего блока заданий

2) новые классы:

«Участок земли» с дополнительным полем Площадь

и

«Здание (сооружение, помещение)» с дополнительным полем Адрес

2. В программе создать отдельные объекты для работы со следующими данными:

Рабочие:

Иван (01.04.1950 г.р.) и Людмила Кукины (01.05.1970 г.р.)

владеют в равных долях домом по адресу Ленина, 79 стоимостью 3000000 руб. и земельным участком под ним площадью 600 м² стоимостью 500000 руб.

У Ивана еще есть:

- за городом садовый участок площадью 1000 м² стоимостью 300000 руб.
- лошадь «Ромашка» 7-ми лет, гнедой масти, стоит 20000 руб.
- автомобиль ЗАЗ-965, 27 л.с., стоимостью 10000, который стоит возле дома
- лодка с мотором, мощностью 15 л.с., стоимостью 25000.

Иван работает, получая оклад 50000 и ежемесячную премию 25%.

У Людмилы оклад 55000, премии нет.

Создать массив ссылок типа «Имущество», элементами которого сделать все объекты, хранящие данные об имуществе этой семьи. Вывести на экран общую стоимость их имущества.

3. Создать интерфейс INalog с методом расчета налога. Реализовать его для классов Рабочий, Машина, Здание, Земельный участок различным образом.

Вывести на экран сколько всего налогов заплатила семья Кукиных, для расчета использовать массив ссылок типа INalog.

Подходный налог 13%.

Земельный налог максимальная ставка = 0.3% на сельхозугодья, и = 1.5% на остальное.

Налог на недвижимость пенсионеры не платят.

Для остальных самостоятельно найти ставки налога.

Примерные Ставки транспортного налога

Объект налогообложения, с каждой
лошадиной силы ТС

Ставка налога, рублей

- самоходные средства
- до 100 лошадиных сил

2.5

2.5

Грузовые автомобили:

- от 100 до 150 л/с	4.0
- от 150 до 200 л.с	5.0
- от 200 до 250 л/с	6.5
- свыше 250 л.с.	8.5
Легковые автомобили:	
- до 100 лошадиных сил	2.5
- от 100 до 150 л/с	3.5
- от 150 до 200 л.с.	5.0
- от 200 до 250 л/с	7.5
- от 250 до 410 л.с	15
- свыше 410 л.с	300
Мотоциклы и мотороллеры:	
- до 20 лошадиных сил	1
- от 20 до 35 л/с	2
- от 35 до 150 л.с	5
- более 150 л.с.	25
Объект налогообложения, с каждой лошадиной силы ТС	Ставка налога, рублей
Автобусы с мощностью двигателя:	

- до 200 лошадиных сил	5
- выше 200 л/с	10
Снегоходы и мотосани:	
- до 50 лошадиных сил	2.5
- свыше 50 л.с.	5.0
Катера, яхты и моторные лодки:	
- до 100 лошадиных сил	10
- от 100 до 300 л.с.	20
- свыше 300 л.с.	200
- буксируемые суда, за тонну	20
Гидроциклы с мощностью мотора:	
- до 100 лошадиных сил	25
- от 100 до 150 л.с	50
- более 150 л.с	250
Другие транспортные средства:	
- самолеты и вертолеты	25
- реактивные самолеты, с кг тяги	50
- не имеющие двигателей, за штуку	200

4. Отсортировать массив с данными об имуществе по возрастанию его стоимости и вывести в отсортированном виде.