***Контрольная работа по теме «Наследование»***

***Язык программирования C#.***

1. ***Камни.*** Определить иерархию драгоценных и полудрагоценных камней. Отобрать камни для ожерелья. Посчитать общий вес (в каратах) и стоимость.
2. ***Цветочница***. Определить иерархию цветов. Создать несколько объектов-цветов. Собрать букет с определением его стоимости.
3. ***Новогодний подарок.*** Определить иерархию конфет и прочих сладостей. Создать несколько объектов-конфет. Собрать детский подарок с определением его веса.
4. ***Электрик.*** Определить иерархию электроприборов. Включить некоторые в розетку. Посчитать потребляемую мощность
5. ***Диета.*** Определить иерархию овощей. Собрать в салат. Посчитать калорийность.
6. ***Меломан.*** Определить иерархию музыкальных композиций. Записать на диск сборку. Посчитать продолжительность.
7. ***Оружие.*** Определить иерархию оружия (холодного и огнестрельного). Вооружить военное подразделение. Посчитать стоимость.
8. ***Транспорт.*** Определить иерархию пассажирского транспорта. Создать набор маршрутов для перемещения и точки А в точку Б. Посчитать общую стоимость проезда.
9. ***Авиакомпания.*** Определить иерархию самолетов. Организовать авиакомпанию. Посчитать общую вместимость (в пассажирах).
10. ***Автомобили.*** Определить иерархию легковых автомобилей. Создать автопарк организации. Посчитать стоимость автопарка.
11. ***Квартал.*** Определить иерархию зданий квартала. Создать жилой квартал города. Посчитать жилую общую площади зданий квартала.
12. ***Файловая система.*** Определить иерархию файловой системы. Создать жесткий диск компьютера. Посчитать свободной памяти жесткого диска.
13. ***Морской порт.*** Определить иерархию кораблей. Создать морской порт. Посчитать общую вместимость пассажирских кораблей, общее количество кораблей.
14. ***ВУЗ.*** Определить иерархию профессорско-преподавательского состава ВУЗа. Создать ВУЗ. Посчитать общий педагогический стаж всех сотрудников ВУЗа.
15. ***Магазин.*** Определить иерархию товаров магазина. Создать продовольственный магазин. Определить общую стоимость товаров магазина, стоимость товаров заданной категории.
16. ***Универмаг.*** Определить иерархию товаров универмага. Создать универмаг. Определить общее количество товаров универмага, количество и стоимость товаров заданной категории.
17. ***Салон.*** Определить иерархию услуг салона. Создать мужской и женский заказ на оказание услуг салоном. Определить общую (по-отдельности - женскую и мужскую) стоимость заказа, его продолжительность.
18. ***Периодика.*** Определить иерархию изданий (книги, журналы, газеты). Создать подписку на квартал. Определить общую стоимость подписки, осуществить расчет количества полученных изданий за месяц.
19. ***Библиотека.*** Определить иерархию книг. Оформить списание книг. Определить количество книг до указанной даты издания, подчитать затраты на списание.
20. ***Офис.*** Определить иерархию компьютеров. Разместить компьютеры в офисе. Посчитать стоимость.
21. ***Логистический центр.*** Определить иерархию грузов. Организовать грузоперевозку. Посчитать стоимость и время перевозки.
22. ***Стоматология.*** Определить иерархию оборудования стоматологического центра. Организовать работу стоматологического центра. Посчитать стоимость оборудования, гарантийный срок эксплуатации.
23. ***Программное обеспечение.*** Определить иерархию программ, устанавливаемых на компьютер. Произвести установку необходимого программного обеспечения на компьютер. Посчитать время установки, стоимость программного обеспечения.
24. ***Аппаратное обеспечение.*** Определить иерархию устройств, обеспечивающих функционирования ПЭВМ. Произвести сборку компьютеров различного типа (игровых, «для работы», серверов). Посчитать стоимость компьютеров.
25. ***Разработка программного обеспечения.*** Определить иерархию работников фирмы, занимающихся разработкой программного обеспечения. Организовать работу фирмы для работы над новым проектом. Посчитать затраты на заработную плату.