№ 5 Классы-контейнеры, классы-контроллеры и методы- итераторы

Использовать проект созданный в практикуме №4.

- 1) Определить класс-Контейнер (указан в вариантах жирным шрифтом) для храненияя разных типов объектов (в пределах иерархии) в виде списка или массива (использовать абстрактный тип данных). Классконтейнер должен содержать методы get и set для списка/массива, методы для добавления и удаления объектов в список/массив, метод для вывода списка на консоль.
- 2) Определить управляющий класс-Контроллер, который управляет объектом- Контенером и реализовать в нем запросы по варианту:

Вариант 1	Собрать (установить) разное ПО на Компьютер (хранить в виде списка или массива). Найти Игрушки определенного типа и <i>Word заданной версии, вывести все ПО в алфавитном порядке.</i>
Вариант 2	Создать Корзину из имеющихся овощей. Вывести имена овощей с количестовм колорий не менее заданого, подсчитать общее количество овощей в корзине
Вариант 3	Создать Армию из людей и трансформеров. Найти в армии боевую единицу заданного года рождения (создания), вывести имена трансформеров заданной мощности, количество боевых единиц в армии.
Вариант 4	Создать несколько объектов-цветов. Собрать Букет . Определить его стоимость. Провести сортировку цветов в букете на основе размера цветка. Найти цветок в букете, соответствующий заданному диапазону длин стеблей.
Вариант 5	Создать Лабараторию и наполнить ее техникой. Найти технику старше заданного возраста. Подсчитать количество каждого вида техники. Вывести список техники в порядке убывания цены.
Вариант 6	Создать Библиотеку с книгами, жураналами и учебниками. Вывести наименование всех книг в библиотеке, вышедших не ранее указанного года; найти суммарное количество учебников в библиотеке, подчситать стоимость изданий, находящихся в библиотеке.
Вариант 7	Создать Сессию , содержащую зачеты и экзамены. Найти все экзамены по заданному предмету, подсчитать общее количество испытаний в сессии и количество тестов с заданным числом вопросов.
Вариант 8	Создать Программу передач. Найти все фильмы, снятые в определенный год, подсчитать продолжительность программы по времени, число рекламных роликов.
Вариант 9	Собрать Подарок . Расчитать цену подарка. Найти в подарке компонент с наименьшей массой. <i>Произвести сортировку компонентов по габаритам</i> .
Вариант 10	Собрать Бухгалтерию . Найти суммарную стоимость продукции заданного наименования по всем накладным, количество чеков. Вывести две документы за указанный период времени.
Вариант 11	Создать частое Транспортное агенство. Подсчитать стоимость

всех транспортных средств. Провести сортировку автомобилей по расходу топлива. Найти транспортное в компании, соответствующий заданному диапазону параметров скорости.

	DORFOTORIATI CHONTOOR CUONGROD ROBINIUS SUTI
Вариант 12	Подготовить Спортзал. Снарядов должно быть
	фиксированное количество в пределах выделенной суммы
	денег. Провести сортировку инвитаря в Спортзале по одному
	из параметров. Найти снаряды, соответствующие
	заданному диапазону цены.
Вариант 13	Создать Планету Земля. Найти все государтва на заданном
	континенте, подсчитать количество морей, вывести острова
	по алфавиту.
Вариант 14	Создать Зоопарк. Найти средний вес животных заданного
	вида в зоопарке, количество хищных птиц, вывести всех
	животных отсортированных по году рождения.
Вариант 15	Создать Порт. Найти среднее водоизмещение всех
	парусников в порту, среднее количество посадочных мест на
	пароходах, все транспортные средства на которых плавают
	капитаны моложе 35 лет.
	Собрать Детский подарок с определением его веса. Провести
Вариант 16	сортировку конфет в подарке на основе одного из
Bapaammie	параметров. Найти конфету в подарке, соответствующую
	заданному диапазону содержания сахара.
	Собрать Салат. Подсчитать калорийность салата. Провести
Вариант 17	сортировку овощей для салата на основе одного из
Бириинт 17	параметров. Найти овощи в салате, соответствующие
	заданному диапазону калорийности.
	Собрать Ожерелье. Подсчитать общий вес (в каратах) и
	стоимость. Провести сортировку камней ожерелья на основе
Вариант 18	ценности. Найти камни в ожерелье, соответствующие
,	заданному диапазону параметров прозрачности.
Вариант 19	Создать Авиакомпанию. Посчитать общую вместимость и
	грузоподъемность. Провести сортировку самолетов
	компании по дальности полета. Найти самолет в компании,
	соответствующий заданному диапазону параметров
	потребления горючего.
Вариант 20	Создать Сотового оператора. Подсчитать общую численность
	тарифов. Провести сортировку тарифов на основе размера
	абонентской платы. Найти тариф в компании,
	соответствующий заданному диапазону параметров.
Вариант 21	Загрузить Фургон определенного объема грузом на опреде-
	ленную сумму из различных сортов кофе, находящихся, к
	тому же, в разных физических состояниях. Учитывать объем

	кофе. Провести сортировку товаров на основе соотношения
	цены и веса. Найти в фургоне товар, соответтвующий
	заданному диапазону параметров качества.
Вариант 22	Создать Банк. Клиент может иметь несколько счетов в банке.
	Учитывать возможность блокировки/разблокировки счета.
	Реализовать поиск и сортировку счетов. Вычисление общей
	суммы по счетам заданного клиента. Вычисление суммы по
	всем счетам, имеющим положительный и отрицательный
	балансы отдельно.
	Создать Интерфейс программного средства. Реализовать
Варинт 23	поиск всех кнопок, меню заданного уровня вложенности.
	Расситать полщадь свободного места в окне
	Создать Интерфейс программного средства. Подсчитать
Варинт 24	количество тексбоксов, количество интерактивных
	элементов управления.
Варинт 25	Создать Компьютерный класс. Найти общую стоимость всей
	техники, вывести оборудование в порядке убывания одного из
	параметров. Найти обродудование, которое должно быть
	списано (политику списания определить самостоятельно)
Варинт 26	Создать Склад . Найти общую стиоимость шкафов. $Вывести$
	мебель заданного производителя (либо другого параметра)
	Провести сортировку товаров на основе соотношения цены
	и веса