

1. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о театральной постановке (название, дата, время, жанр (драма, комедия - перечисление)). Предусмотреть возможность отдельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному вектору (шаблонный класс vector) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых жанр драма).
2. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о театральной постановке (название, дата, время, жанр (драма, комедия - перечисление)). Предусмотреть возможность отдельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному вектору (шаблонный класс vector) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями и распечатывающую его. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых жанр драма).
3. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию об абонементе на поезд (номер, маршрут, тип (пассажирский, грузовой - перечисление)). Предусмотреть возможность отдельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному вектору (шаблонный класс vector) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер чётный).
4. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о книге (автор, издательство, наименование, дата издания, количество страниц, тип (художественная, научно-публицистическая - перечисление)). Предусмотреть возможность отдельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданной двусторонней очереди (шаблонный класс deque) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями и распечатывающую его. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых тип художественная).
5. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о дисциплине (наименование дисциплины, ФИО преподавателя, количество часов, тип (общеобразовательная или специальная - перечисление)). Предусмотреть возможность отдельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному списку (шаблонный класс list) множество/мультимножество из элементов списка с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых тип специальная).
6. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о товаре (тип (продуктовый, хозяйственный - перечисление), цена, производитель, дата изготовления). Предусмотреть возможность отдельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую

по заданному вектору (шаблонный класс `vector`) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями и распечатывающую его. Продemonстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроеного типа и собственного класса (четными считать те у которых тип хозяйственный).

7. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о самолете (марка, тип (пассажирский, грузовой, военный - перечисление), номер, вес). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую по заданному списку (шаблонный класс `list`) множество/мультимножество из элементов списка с четными значениями и распечатывающую его. Продemonстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроеного типа и собственного класса (четными считать те у которых тип пассажирский).
8. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о здании (адрес (улица, дом, город), количество этажей, тип (жилое, не жилое - перечисление)). Предусмотреть возможность раздельного изменения составных частей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному стеку множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями. Продemonстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты собственного класса (четными считать те у которых поле тип нежилое).
9. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о водном транспорте (марка, номер судна, количество посадочных мест, тип (грузовой, пассажирский, военный - перечисление)). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданной двусторонней очереди (шаблонный класс `deque`) множество/мультимножество из элементов очереди с четными значениями и распечатывающую его. Продemonстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроеного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер судна чётный).
10. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о паспорте (серия и номер документа, код подразделения, ФИО, дата рождения). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному стеку множество/мультимножество из элементов стека с четными значениями. Продemonстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроеного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер документа чётный).
11. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию об абонементе на проезд (номер абонента, период действия, маршруты допустимые для использования, тип (социальный, студенческий, платный - перечисление)). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую по заданному вектору (шаблонный класс `vector`) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями. Продemonстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроеного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер маршрута чётный).

12. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о Маршрутном автобусе (марка, номер маршрута, количество посадочных мест, тип (загородный или городской - перечисление)). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданной двусторонней очереди (шаблонный класс deque) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер маршрута чётный).
13. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию об экзамене (наименование дисциплины, категория дисциплины (перечисления- специальная или общеобразовательная) ФИО преподавателя, дата, аудитория, время). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному списку (шаблонный класс list) множество/мультимножество из элементов списка с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер аудитории чётный).
14. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о почтовом адресе организации. Предусмотреть возможность раздельного изменения составных частей адреса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному вектору (шаблонный класс vector) множество/мультимножество из элементов вектора с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты собственного класса (четными считать те у которых поле код региона или индекс чётное).
15. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о печатном издании (наименование, номер, год выпуска, рубрика). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданному списку (шаблонный класс list) множество/мультимножество из элементов списка с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер издания чётный).
16. Базовая часть: Собственный класс: должен содержать информацию о квитанции об оплате (наименование услуги – свет, вода, отопление(перечисление), период, стоимость, адрес). Предусмотреть возможность раздельного изменения полей класса, создания и уничтожения объектов этого класса, вывода данных на консоль. Средний уровень: Написать функцию, формирующую и возвращающую по заданной односторонней очереди (шаблонный класс queue) целых чисел множество/мультимножество из элементов очереди с четными значениями. Продемонстрировать работу функции на контейнерах STL содержащих объекты встроенного типа и собственного класса (четными считать те у которых номер квитанции чётный).