По теме множества

1.Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены

автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, Икарус, ЛИАЗ, РАФ. Каждая

машина характеризуется номером, маркой, стоимостью. Ввести с

клавиатуры машины, имеющиеся на каждой автобазе и образовать

из них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя

бы две автобазы, набор марок машин у которых полностью совпа-

дает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин и

их суммарную стоимость.

2.На заводе К цехов. Имеется набор из М операций (названия).

Для каждого цеха ввести с клавиатуры заданы номера операций,

которые выполняются в данном цехе и образовать из них мно-

жесто. Для двух заданных цехов (водятся их номера) опреде-

лить, выполняется ли в них хотя бы одна одинаковая операция.

Если да, определить и распечатать для каждого из указанных

цехов названия тех операций, которые выполняются только в

этом цехе и ни в каком другом цехе завода.

------------------------------------------------------------------

3.Имеется N аэропортов, где N <=10 . о каждом известно название и марки самолетов, которые есть в этом аэропорту. О каждом самолете известна марка, число посадочных мест. Вывести название аэропортов, имеющих все марки самолетов, название, название самолетов, которых нет ни в одном аэропорту и по каждому аэропорту суммарное количество пассажиров, которое перевозится самолетами этого аэропорта.

4.На трех стадионах открыты секции по отдельным видам спорта

из следующего набора: Ski, Skate, Hockey, Biatlon, Bobsley.

Построить и вывести на печать множества, которые содержат:

а) виды спорта, секции по которым имеются хотя бы на одном

стадионе,

б) виды спорта, секции по которым имеются на всех стадионах.

---------------------------------------------------------------

5 Дан список спортсменов из 10 человек, которые участвовали в соревнованиях. Для каждого спортсмена известен его номер и фамилия и число набранных очков в соревновании. Каждый из N членов жюри назвал фамилии из числа списка претендентов на 3 первые места (множество), получить список спортсменов, которых назвали все члены жюри в качестве претендентов и распечатать его в порядке убывания числа очков и список фамилий, которых не назвал в числе претендентов никто.

6.Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены

автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, Икарус, ЛИАЗ, РАФ. Ввести с клавиатуры машины, имеющиеся на каждой автобазе и образовать из них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя бы две автобазы, набор марок машин у которых полностью совпа- дает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин.

7.Известно, что меню ресторана содержи к - фирменных блюд, Каждое блюдо характеризуется номером из числа К , названием и стоимостью. В течении дня были обслужены N посетителей , каждый из которых заказал какие - то 3 фирменных блюда(множество) и заплатил за эти блюда некоторую сумму денег. Напечатать список блюд и их стоимость, которые, заказали все посетители, и список блюд которые не заказал ни один посетитель.

8 Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, Икарус, ЛИАЗ, РАФ. Ввести с клавиатуры машины, имеющиеся на каждой автобазе и образовать из них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя бы две автобазы, набор марок машин, у которых полностью совпадает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин.

------------------------------------------------------------------

**9.Имеется N аэропортов, где N <=10 . о каждом известно название и марки самолетов, которые есть в этом аэропорту. О каждом самолете известна марка, число посадочных мест. Вывести название аэропортов, имеющих все марки самолетов, название, название самолетов, которых нет ни в одном аэропорту и по каждому аэропорту суммарное количество пассажиров, которое перевозится самолетами этого аэропорта.**

**N аэропорты**

**Самолет : название, марка, число посадочных мест**

**1-Вывести название аэропортов, имеющих все марки самолетов**

**2-название самолетов, которых нет ни в одном аэропорту**

**3-по каждому аэропорту суммарное количество пассажиров, которое перевозится самолетами этого аэропорта**

10.На заводе К цехов. Имеется набор из М операций (названия).Для каждого цеха ввести с клавиатуры заданы номера операций, которые выполняются в данном цехе и образовать из них множество. Для двух заданных цехов (водятся их номера) определить, выполняется ли в них хотя бы одна одинаковая операция. Если да, определить и распечатать для каждого из указанных цехов названия тех операций, которые выполняются только в этом цехе и ни в каком другом цехе завода.

11.Известно, что меню ресторана содержи к- фирменных блюд, Каждое блюдо характеризуется номером из числа К , названием и стоимостью. В течении дня были обслужены N посетителей , каждый из которых заказал какие - то 3 фирменных блюда(множество) и заплатил за эти блюда некоторую сумму денег. Напечатать список блюд и их стоимость, которые, заказали все посетители , и список блюд которые не заказал ни один посетитель.

12Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, Икарус, ЛИАЗ, РАФ. Ввести с клавиатуры машины, имеющиеся на каждой автобазе и образоватьиз них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя бы две автобазы, набор марок машин у которых полностью совпадает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин.

13.Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены

автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, Икарус, ЛИАЗ, РАФ. Каждая машина характеризуется номером, маркой, стоимостью. Ввести с клавиатуры машины, имеющиеся на каждой автобазе и образовать из них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя бы две автобазы, набор марок машин у которых полностью совпа дает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин и их суммарную стоимость.

14.На заводе К цехов. Имеется набор из М операций (названия).

Для каждого цеха ввести с клавиатуры заданы номера операций,

которые выполняются в данном цехе и образовать из них мно-

жесто. Для двух заданных цехов (водятся их номера) опреде-

лить, выполняется ли в них хотя бы одна одинаковая операция.

Если да, определить и распечатать для каждого из указанных

цехов названия тех операций, которые выполняются только в

этом цехе и ни в каком другом цехе завода.

----------------------------------------------------------------

15.Имеется N аэропортов, где N <=10 . о каждом известно название и марки самолетов, которые есть в этом аэропорту. О каждом самолете известна марка, число посадочных мест. Вывести название аэропортов, имеющих все марки самолетов, название, название самолетов, которых нет ни в одном аэропорту и по каждому аэропорту суммарное количество пассажиров, которое перевозится самолетами этого аэропорта.

16. На трех стадионах открыты секции по отдельным видам спорта

из следующего набора: Ski, Skate, Hockey, Biatlon, Bobsley.Построить и вывести на печать множества, которые содержат:

а) виды спорта, секции по которым имеются хотя бы на одном

стадионе,

б) виды спорта, секции по которым имеются на всех стадионах.

-----------------------------------------------------------------

17. Дан список спортсменов из 10 человек, которые участвовали в соревнованиях. Для каждого спортсмена известен его номер и фамилия и число набранных очков в соревновании. Каждый из N членов жюри назвал фамилии из числа списка претендентов на 3 первые места (множество), получить список спортсменов, которых назвали все члены жюри в качестве претендентов и распечатать его в порядке убывания числа очков и список фамилий, которых не назвал в числе претендентов никто.

18.Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены

автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, Икарус, ЛИАЗ, РАФ. Ввести с клавиатуры машины, имеющиеся на каждой автобазе и образовать из них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя бы две автобазы, набор марок машин у которых полностью совпа- дает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин.

-----------------------------------------------------------------

19.Известно, что меню ресторана содержи к- фирменных блюд, Каждое блюдо характеризуется номером из числа К , названием и стоимостью. В течении дня были обслужены N посетителей , каждый из которых заказал какие - то 3 фирменных блюда(множество) и заплатил за эти блюда некоторую сумму денег. Напечатать список блюд и их стоимость, которые, заказали все посетители, и список блюд которые не заказал ни один посетитель.

20 Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, И создать из них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя бы две автобазы, набор марок машин у которых полностью совпадает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин.

------------------------------------------------------------------

21.Имеется N аэропортов, где N <=10 . о каждом известно название и марки самолетов, которые есть в этом аэропорту. О каждом самолете известна марка, число посадочных мест. Вывести название аэропортов, имеющих все марки самолетов, название, название самолетов, которых нет ни в одном аэропорту и по каждому аэропорту суммарное количество пассажиров, которое перевозится самолетами этого аэопорта.

22.На заводе К цехов. Имеется набор из М операций (названия).Для каждого цеха ввести с клавиатуры заданы номера операций,которые выполняются в данном цехе и образовать из них множество. Для двух заданных цехов (водятся их номера) определить, выполняется ли в них хотя бы одна одинаковая операция.Если да, определить и распечатать для каждого из указанных цехов названия тех операций, которые выполняются только в этом цехе и ни в каком другом цехе завода.

------------------------------------------------------------------

23.Известно, что меню ресторана содержи к- фирменных блюд, Каждое блюдо характеризуется номером из числа К , названием и стоимостью. В течении дня были обслужены N посетителей , каждый из которых заказал какие - то 3 фирменных блюда(множество) и заплатил за эти блюда некоторую сумму денег. Напечатать список блюд и их стоимость, которые, заказали все посетители , и список блюд которые не заказал ни один посетитель.

24Определен набор марок машин, которыми могут быть обеспечены автобазы: КАМАЗ, БеЛАЗ, ГАЗ-24, Икарус, ЛИАЗ, РАФ. Ввести с клавиатуры машины, имеющиеся на каждой автобазе и образовать из них множества. Задано количество автобаз. Если есть, хотя бы две автобазы, набор марок машин у которых полностью совпадает, распечатать номера автобаз и названия марок автомашин.