Console.WriteLine("Введите количество множеств: ");

int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int[][] mnvo = new int[n][];

for (int i = 0; i<n; i++)

{

Console.WriteLine("Введите количество элементов в " + (i + 1) + " множестве: ");

int m = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

mnvo[i]=new int[m];

for (int j=0; j<m; j++)

{

Console.WriteLine("Введите элемент " + (i + 1) + " множества: ");

mnvo[i][j] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

}

var obnie = mnvo[0].Union(mnvo[1]);

var per = mnvo[0].Intersect(mnvo[1]);

for (int i = 0; i < n; i++)

{

obnie = obnie.Union(mnvo[i]);

per = per.Intersect(mnvo[i]);

}

Console.WriteLine("Элементы, входящие в пересечение всех множеств: ");

foreach (int g in per)

{

Console.Write(g+" ");

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Элементы, входящие в объединение всех множеств: ");

foreach (int g in obnie)

{

Console.Write(g + " ");

}

Console.WriteLine();

for (int i = 0; i < n; i++)

{

var dopolnenie = obnie.Except(mnvo[i]);

Console.WriteLine("Дополнение " +(i+1)+" множества относительно объединения всех множеств: ");

foreach (int g in dopolnenie)

{

Console.Write(g + " ");

}

Console.WriteLine();

}