using System;

using System.Collections.Generic;

class Program

{

static void Main()

{

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

int n = int.Parse(Console.ReadLine());

List<HashSet<int>> sets = new List<HashSet<int>>();

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

{

Console.WriteLine("Введите элементы множества через пробел:");

string[] elements = Console.ReadLine().Split(' ');

HashSet<int> set = new HashSet<int>();

foreach (string element in elements)

{

set.Add(int.Parse(element));

}

sets.Add(set);

}

HashSet<int> intersection = new HashSet<int>(sets[0]);

HashSet<int> union = new HashSet<int>(sets[0]);

List<int> maxElements = new List<int>();

foreach (HashSet<int> set in sets)

{

intersection.IntersectWith(set);

union.UnionWith(set);

int maxElement = int.MinValue;

foreach (int element in set)

{

if (element > maxElement)

{

maxElement = element;

}

}

maxElements.Add(maxElement);

}

Console.WriteLine("Элементы пересечения множеств:");

foreach (int element in intersection)

{

Console.Write(element + " ");

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Элементы объединения множеств:");

foreach (int element in union)

{

Console.Write(element + " ");

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Массив из максимальных элементов множеств:");

foreach (int element in maxElements)

{

Console.Write(element + " ");

}

}

}