using System;

class Program

{

static void Main()

{

int[,] matrix = new int[6, 6];

Random rnd = new Random();

// Заполнение массива случайными значениями и вывод его на экран

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

int rowSum = 0;

for (int j = 0; j < 5; j++)

{

matrix[i, j] = rnd.Next(1, 10);

rowSum += matrix[i, j];

}

matrix[i, 5] = rowSum; // Записываем сумму строки в шестой столбец

}

// Подсчёт суммы значений по столбцам и диагоналям и вывод результатов в шестой столбец

for (int j = 0; j < 5; j++)

{

int colSum = 0;

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

colSum += matrix[i, j];

}

matrix[5, j] = colSum; // Записываем сумму столбца в шестую строку

}

int diagonalSum = 0;

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

diagonalSum += matrix[i, i];

}

matrix[5, 5] = diagonalSum; // Записываем сумму диагонали в последнюю ячейку

// Вывод итоговой матрицы с суммами на экран

for (int i = 0; i < 6; i++)

{

for (int j = 0; j < 6; j++)

{

Console.Write($"\t{matrix[i, j]}");

}

Console.WriteLine();

}

}

}

using System;

class Program

{

static void Main()

{

int[,] array = new int[5, 5]

{

{1, 2, 3, 4, 5},

{6, 7, 8, 9, 10},

{11, 12, 13, 11, 15},

{16, 17, 18, 19, 20},

{21, 22, 23, 24, 25}

};

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

int[] valuesInRow = new int[5];

for (int j = 0; j < 5; j++)

{

valuesInRow[j] = array[i, j];

}

if (HasDuplicates(valuesInRow))

{

Console.WriteLine($"Row {i + 1} contains duplicates");

}

}

}

static bool HasDuplicates(int[] array)

{

for (int i = 0; i < array.Length; i++)

{

for (int j = i + 1; j < array.Length; j++)

{

if (array[i] == array[j])

{

return true;

}

}

}

return false;

}

}