string tmp;

bool isValidInput;

double x, y;

// Ввод координаты x

do

{

Console.WriteLine("Введите координату Х");

tmp = Console.ReadLine();

isValidInput = double.TryParse(tmp, out x);

if (!isValidInput)

{

Console.WriteLine("Неверно введена координата Х!");

}

} while (!isValidInput);

// Ввод координаты y

do

{

Console.WriteLine("Введите координату Y");

tmp = Console.ReadLine();

isValidInput = double.TryParse(tmp, out y);

if (!isValidInput)

{

Console.WriteLine("Неверно введена координата Y!");

}

} while (!isValidInput);

// Проверка на принадлежность к области

var isInArea = x >= 0 && y >= -7 && x <= 5 && x + y <= 5;

// Вывод принадлежности

Console.WriteLine(isInArea);