```
/ Напишите программу, которая найдёт точку пересечения двух прямых,
const int COEFFICIENT = 0;
const int CONSTANT = 1;
const int X COORD = 0;
const int Y_COORD = 1;
const int LINE1 = 1;
const int LINE2 = 2;
double[] lineData1 = InputLineData(LINE1);
double[] lineData2 = InputLineData(LINE2);
if (ValidateLines(lineData1, lineData2))
   double[] coord = FindCoords(lineData1, lineData2);
    Console.Write ($"Точа пересечения уравнений
y={lineData1[COEFFICIENT]}*x+{lineData1[CONSTANT]} и
y={lineData2[COEFFICIENT]}*x+{lineData2[CONSTANT]} ");
    Console.WriteLine($" имеет координаты ({coord[X_COORD]},
{coord[Y COORD]})");
double Prompt(string message)
   System.Console.Write(message); //вывести сообщение
   string value = Console.ReadLine(); //считывает с консоли строку
   double result = Convert.ToDouble(value); // преобразует строку в целое
    return result; //возвращает результат
double[] InputLineData(int numberOfLine)
   double[] lineData = new double[2];
    lineData[COEFFICIENT] = Prompt($"Введите коэффициент для {numberOfLine}
прямой >");
    lineData[CONSTANT] = Prompt($"Введите константу для {numberOfLine}
прямой >");
    return lineData;
```

```
double[] FindCoords(double[] lineData1, double[] lineData2)
   double[] coord = new double[2];
   coord[X_COORD] = (lineData1[CONSTANT] - lineData2[CONSTANT]) /
(lineData2[COEFFICIENT] - lineData1[COEFFICIENT]);
   coord[Y COORD] = lineData1[CONSTANT] * coord[X COORD] +
lineData1[CONSTANT];
   return coord;
bool ValidateLines(double[] lineData1, double[] lineData2)
   if (lineData1[COEFFICIENT] == lineData2[COEFFICIENT])
       if (lineData1[CONSTANT] == lineData2[CONSTANT])
           Console.WriteLine("Прямые совпадают");
           return false;
           Console.WriteLine("Прямые параллельны");
```