Для получения информации о классах.

Пример. Пусть заданы два класса:

класс Point, который реализует точку на координатной плоскости;

класс Pixel, который реализует точку заданного цвета. Класс Pixel унаследован от класса Point.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
// подключить System.Reflection
using System.Reflection;
namespace TrainReflection
  public class Point
    // внутренние переменные класса
    protected int x;
    protected int y;
 // методы доступа
    public void GetXY(out int xx, out int yy)
      xx = x;
      yy = y;
    public void SetXY(int xx, int yy)
      x = xx;
      y = yy;
    }
  // класс Pixel есть производным от класса Point
  sealed class Pixel: Point
    // внутренняя переменная color
    int color;
    // методы доступа
    public void GetXYC (out int xx, out int yy, out int cl)
      GetXY(out xx, out yy);
       cl = color;
    }
    public void SetXYC (int xx, int yy, int cl)
```

```
{
      SetXY(xx, yy);
      color = cl;
    }
  }
  class Program
    static void Main(string[] args)
       // создать объекты для классов Point и Pixel
      Type tPoint = Type.GetType("TrainReflection.Point");
      Type tPixel = Type.GetType("TrainReflection.Pixel");
       // вывести некоторую информацию о классе Point
       Console.WriteLine ("Information about Point class:");
      if (tPoint.IsAbstract) Console.WriteLine("Abstract class"); //
абстрактный класс
      if (tPoint.IsArray) Console.WriteLine("Array"); //это есть массив
      if (tPoint.IsClass) Console.WriteLine("Class or delegate"); //это есть
класс или делегат
      if (tPoint.IsEnum) Console. WriteLine ("Enumeration"); // это есть
перечисление
       if (tPoint.IsInterface) Console.WriteLine("Interface"); //это есть
интерфейс
      if (tPoint.IsPublic) Console.WriteLine("Public"); //объявлен как
public
      if (tPoint.IsSealed) Console.WriteLine("Sealed"); // запечатан
       Console.WriteLine();
       // вывести некоторую информацию о классе Pixel
       Console. WriteLine ("Information about Pixel class:");
      if (tPixel.IsAbstract) Console.WriteLine("Abstract class"); //
абстрактный класс
       if (tPixel.IsArray) Console.WriteLine("Array"); //это есть массив
       if (tPixel.IsClass) Console. WriteLine ("Class or delegate"); // это есть
класс или делегат
      if (tPixel.IsEnum) Console.WriteLine("Enumeration"); //это есть
перечисление
      if (tPixel.IsInterface) Console.WriteLine("Interface"); //это есть
интерфейс
      if (tPixel.IsPublic) Console.WriteLine("Public"); //объявлен как
public
      if (tPixel.IsSealed) Console.WriteLine("Sealed"); // запечатан
  }
}
```

Information about Point class:
Class or delegate
Public
Information about Pixel class:
Class or delegate
Sealed