

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

Отчёт
по лабораторной работе №1
на тему «Простое консольное приложение»
по курсу «Программирование»

Выполнил:

М. А. Богомолов
студент гр. 153502

Проверил:

И. А. Удовин

Минск 2022

Лабораторная работа №1

1.

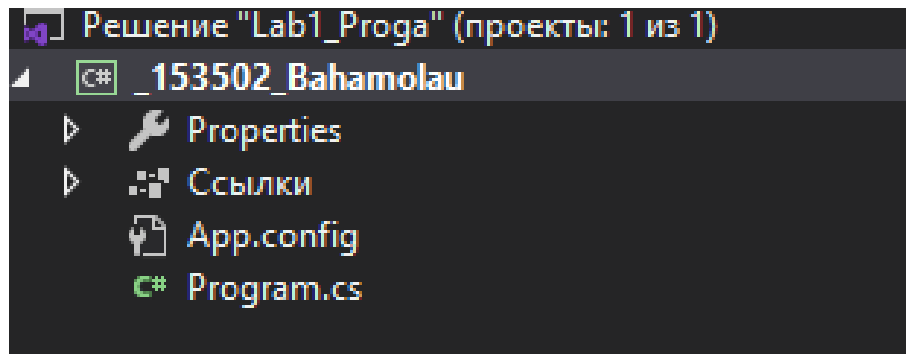


Рисунок 1 – созданный проект

2. В окне “обозреватель решений” (Рис. 1) можно увидеть структуру созданного проекта.

3.

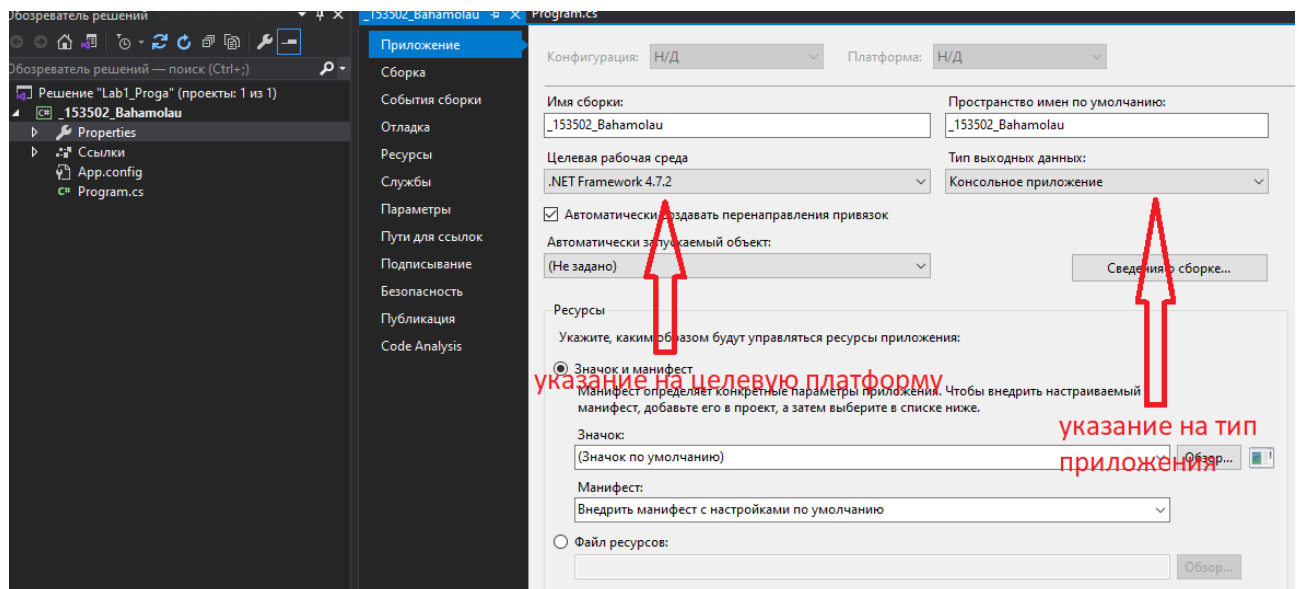


Рисунок 2 – окно характеристик проекта

4. Добавления пакета AutoMapper: Зависимости -> Управление пакетами NuGet -> AutoMapper

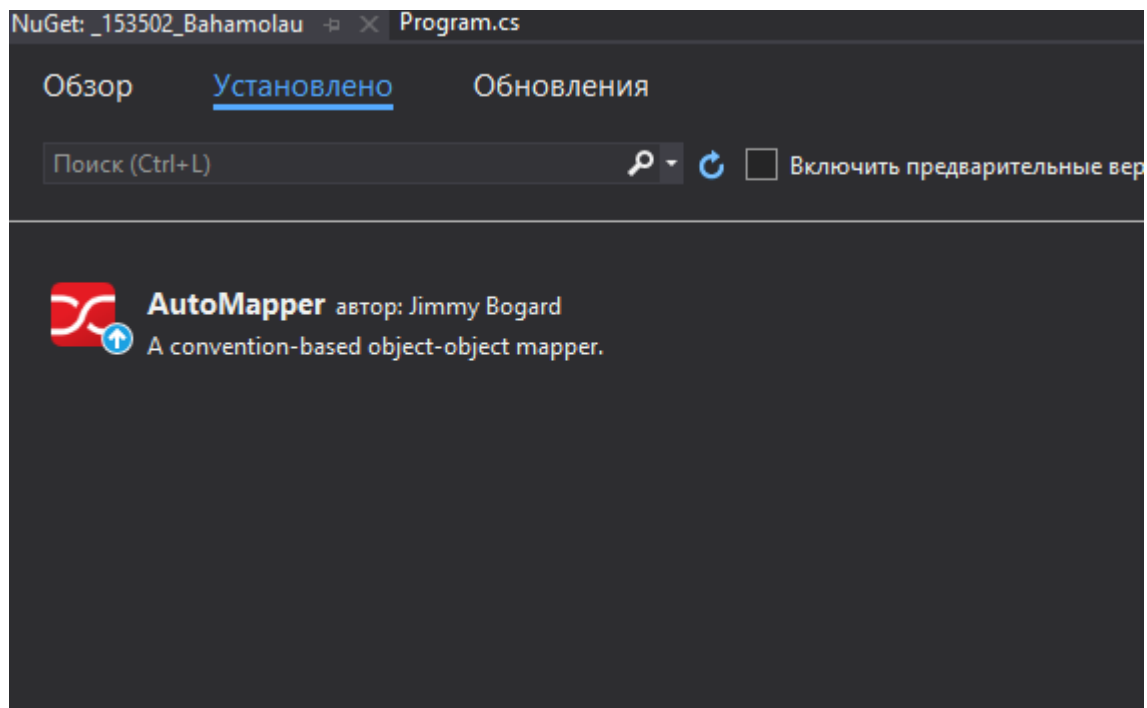


Рисунок 3 – установленный пакет AutoMapper через NuGet

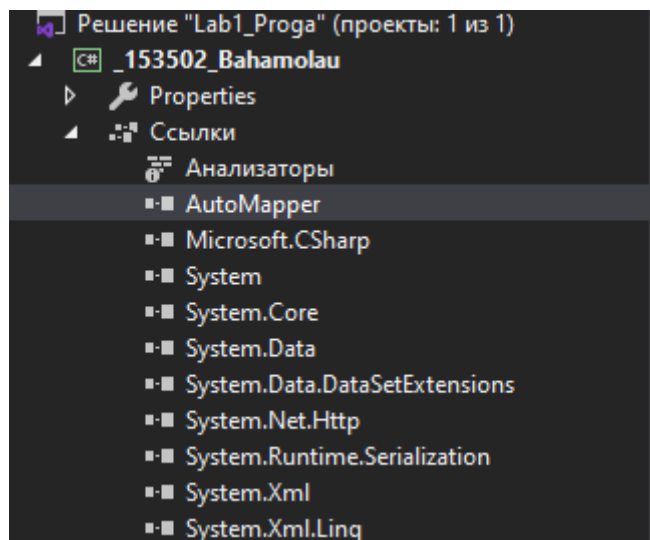


Рисунок 4 – ссылка на установленный пакет AutoMapper в обозревателе объектов

5. Исходный код программы нахождения частного от деления (Рис. 4.1):

```

1  using System;
2
3  namespace _153502_Bahamolau
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main()
8          {
9              int a, b;
10             Console.Write("Программа осуществляет деление двух чисел. \n");
11             Console.Write("Введите число a : ");
12             a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
13             Console.Write("Введите число b : ");
14             b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
15             double c, d;
16             c = a / b;
17             d = b / a;
18             Console.WriteLine($"Частное от деления числа a на число b равен {c} \n");
19             Console.WriteLine($"Частное от деления числа b на число a равен {d} \n");
20             Console.Write("Нажмите любую клавишу для завершения программы \n");
21             Console.ReadKey();
22         }
23     }
24 }

```

Рисунок 5 – исходный код программы

Результат выполнения программы :

C:\Users\Professional\source\repos\Lab1_Proga_153502_Bahamolau\bin\Debug_153502_Bahamolau.exe

```

Программа осуществляет деление двух чисел.
Введите число a : 21
Введите число b : 2
Частное от деления числа a на число b равен 10
Частное от деления числа b на число a равен 0
Нажмите любую клавишу для завершения программы

```

Рисунок 6 – вывод в консоли

6. Ввод корректных значений с включенным режимом отладки

Debug Any CPU ▶ Продолжить 🔥

C:\Users\Professional\source\repos\Lab1_Proga_153502_Bahamolau

```

Программа осуществляет деление двух чисел.
Введите число a : 21
Введите число b : 2
Частное от деления числа a на число b равен 10
Частное от деления числа b на число a равен 0
Нажмите любую клавишу для завершения программы

```

Рисунок 7 – ввод корректных значений с включенным режимом отладки

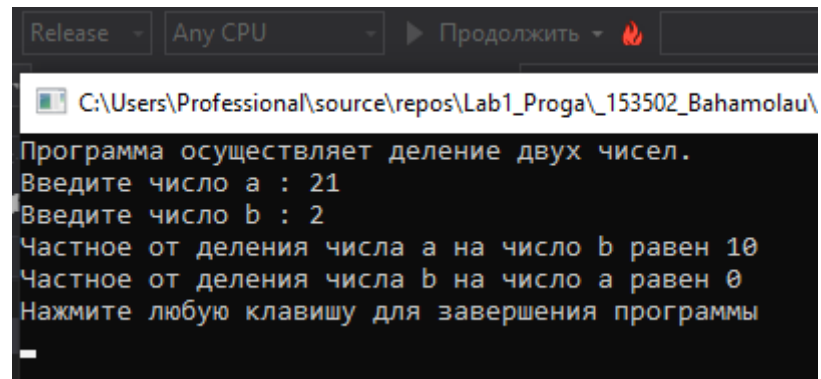


Рисунок 8 – ввод корректных значений с выключенным режимом отладки

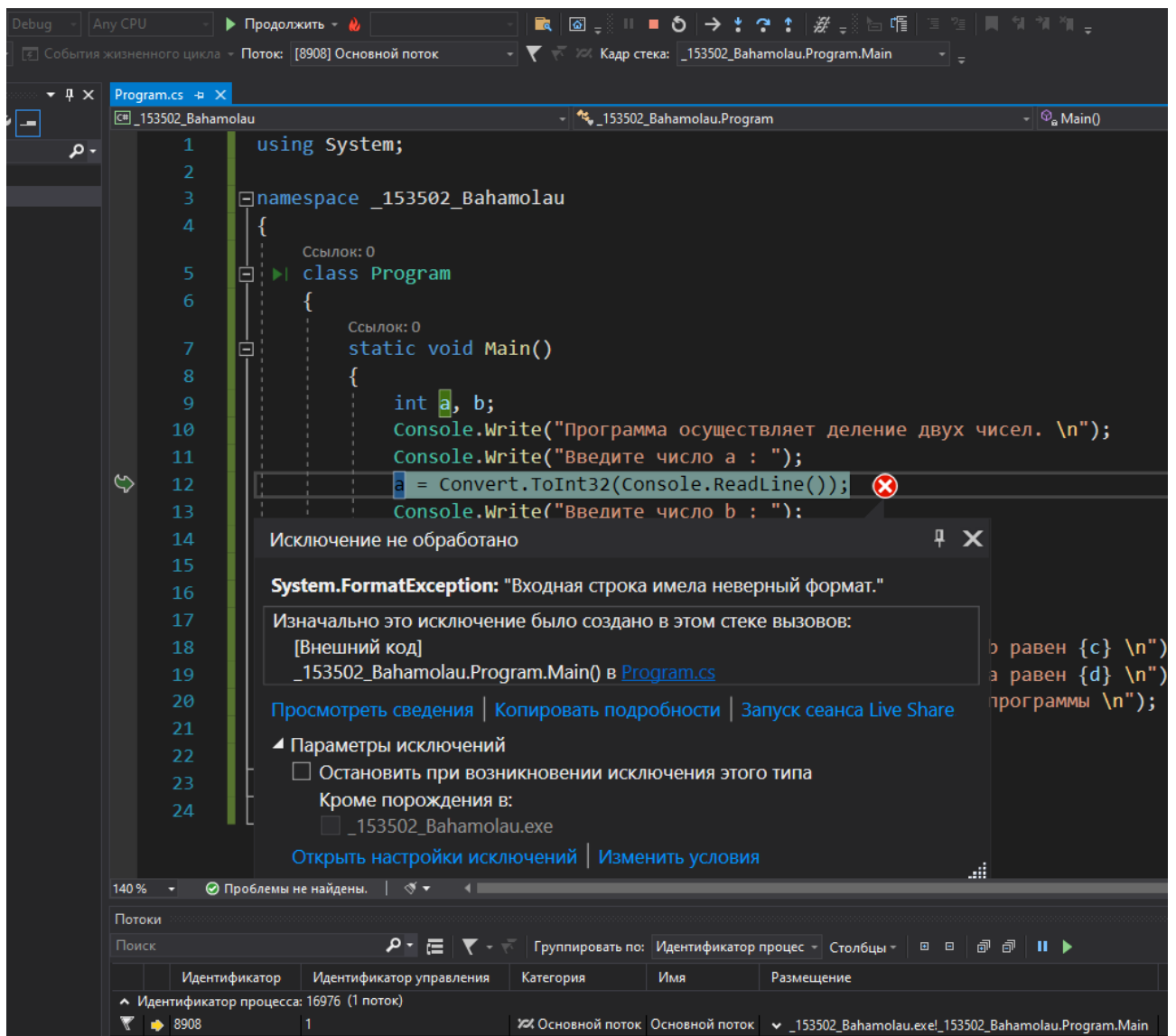


Рисунок 9 – ввод некорректных значений с включенным режимом отладки

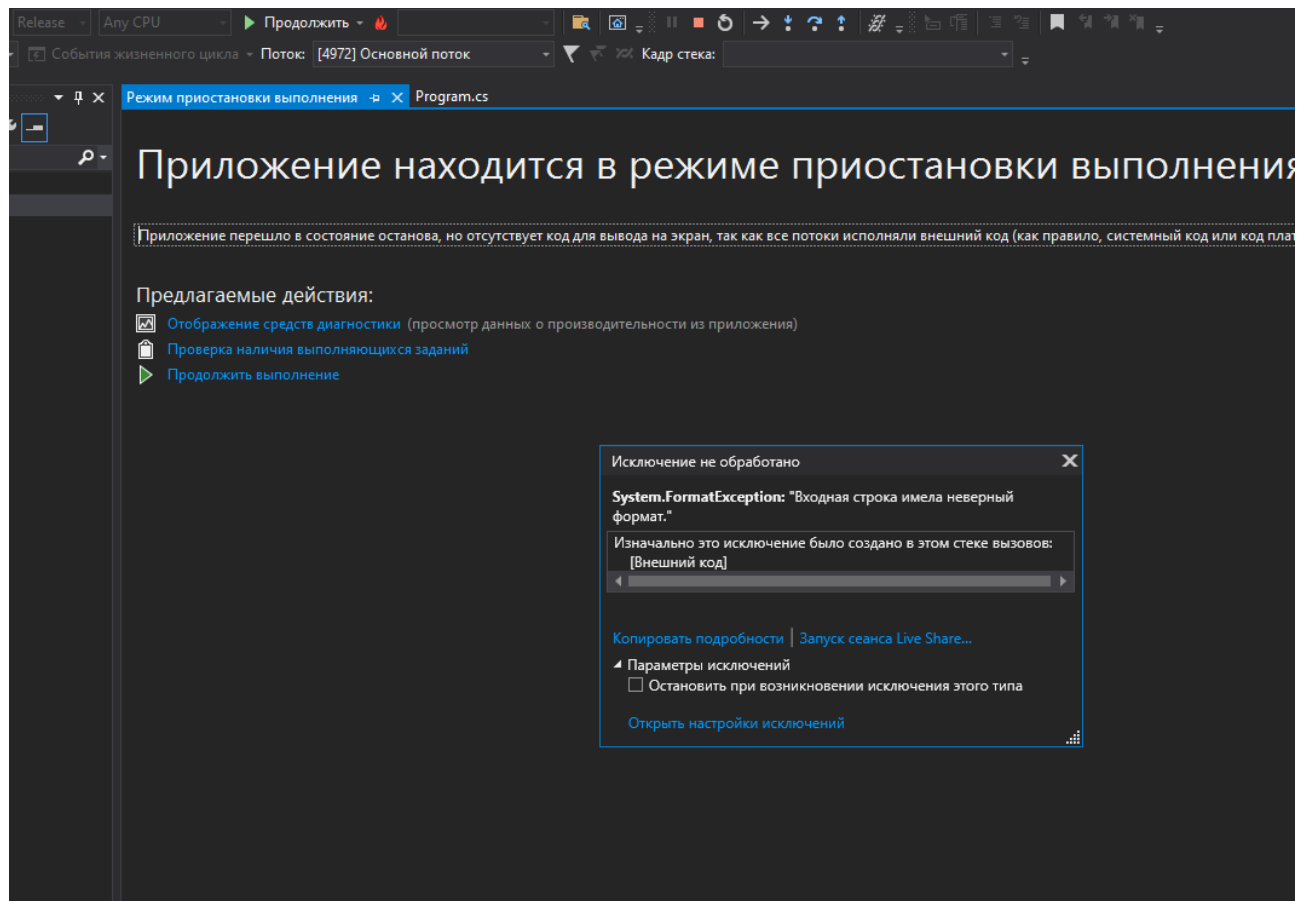


Рисунок 10 – ввод некорректных значений с выключенным режимом отладки

Как мы видим, при включенном режиме отладки программа IDE указывает разработчику на место возникновения ошибки, при этом устанавливая точку остановки работы программы. При выключенном режиме отладки программа попадает в режим приостановки выполнения и ссылается на возникновение ошибки при работе внешнего кода.

7.

Professional > source > repos > Lab1_Proga > _153502_Bahamolau > bin > Debug

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
_153502_Bahamolau	09.03.2022 23:02	Приложение	6 КБ
_153502_Bahamolau.exe.config	09.03.2022 22:18	XML Configuratio...	1 КБ
_153502_Bahamolau.pdb	09.03.2022 23:02	Program Debug D...	20 КБ
AutoMapper.dll	16.10.2020 18:36	Расширение при...	280 КБ
AutoMapper	16.10.2020 18:36	Документ XML	103 КБ

Рисунок 11 – скомпилированные файлы для режима отладки

Professional > source > repos > Lab1_Proga > _153502_Bahamolau > bin > Release				
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
_153502_Bahamolau	09.03.2022 23:05	Приложение	6 КБ	
_153502_Bahamolau.exe.config	09.03.2022 22:18	XML Configuratio...	1 КБ	
_153502_Bahamolau.pdb	09.03.2022 23:05	Program Debug D...	20 КБ	
AutoMapper.dll	16.10.2020 18:36	Расширение при...	280 КБ	
AutoMapper	16.10.2020 18:36	Документ XML	103 КБ	

Рисунок 12 – скомпилированные файлы для режима выпуска

8.

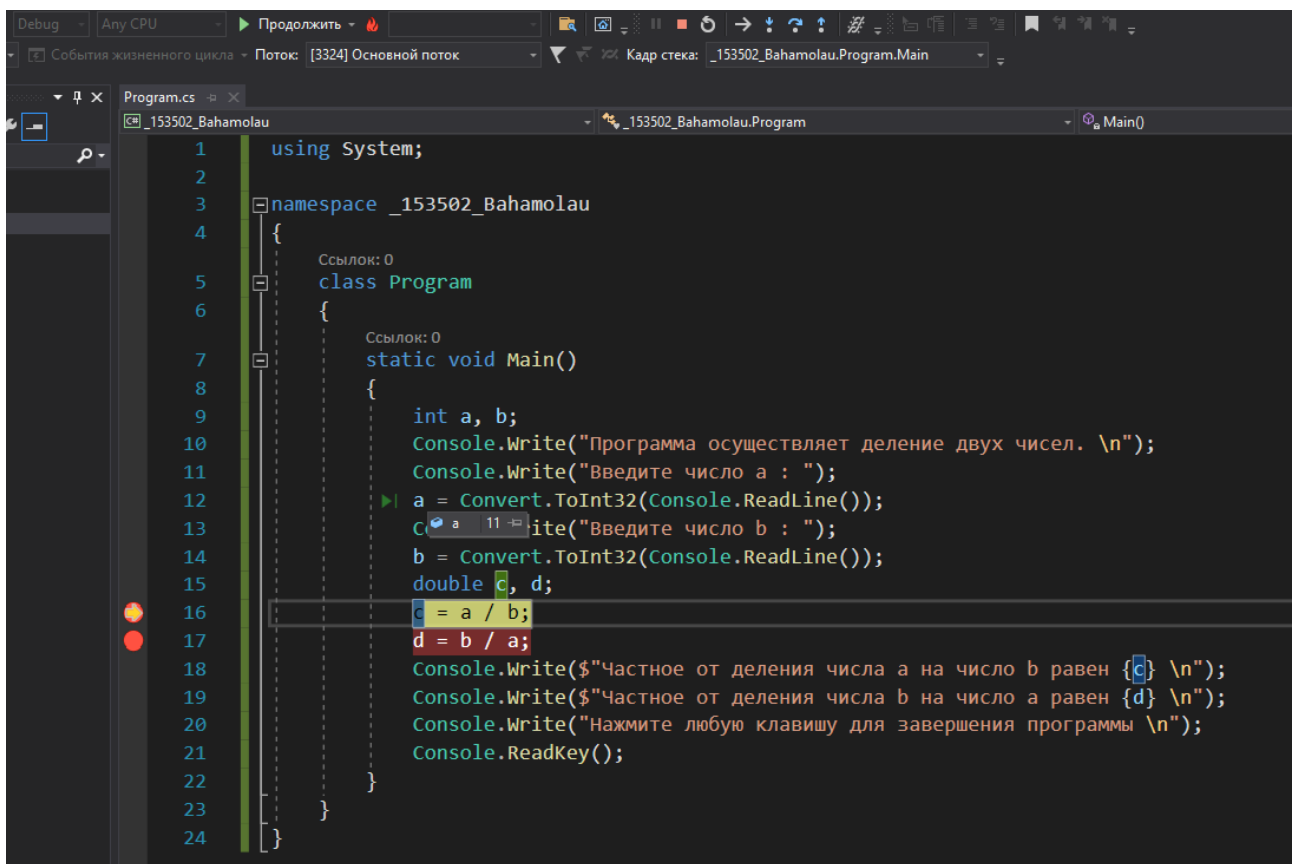


Рисунок 13 – работа точек останова в режиме отладки выполняется- (a = 11, b = 2, c = 0, d не существует).

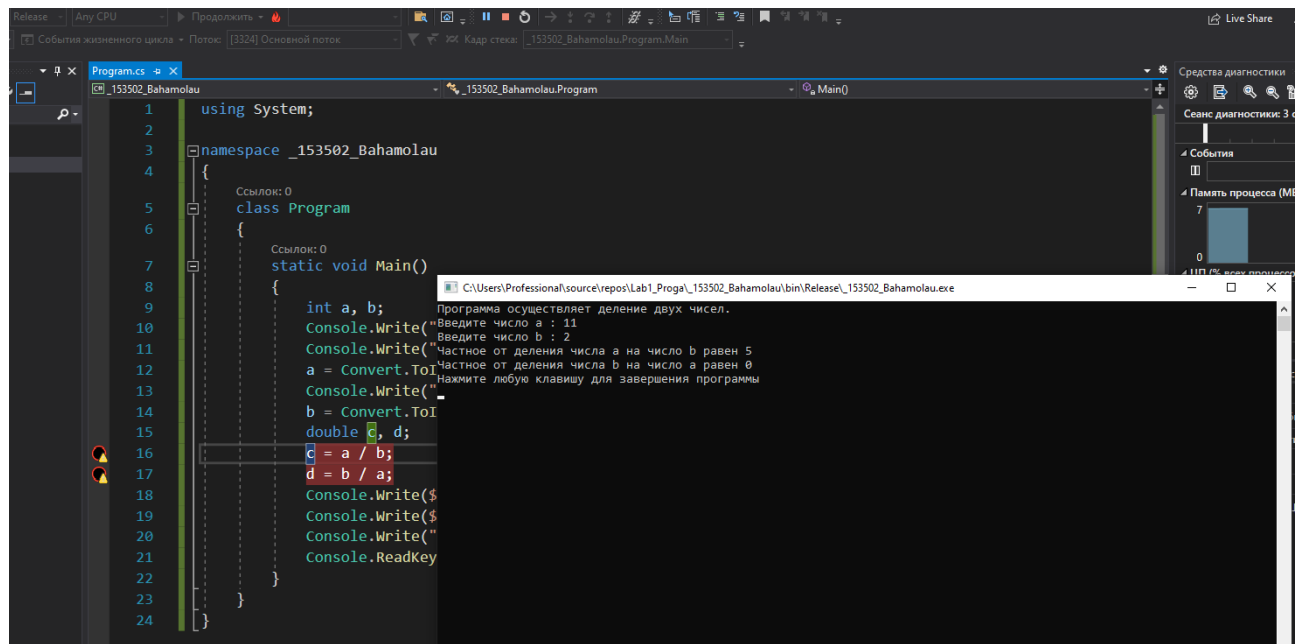


Рисунок 14 – работа точек останова в режиме выпуска не выполняется.