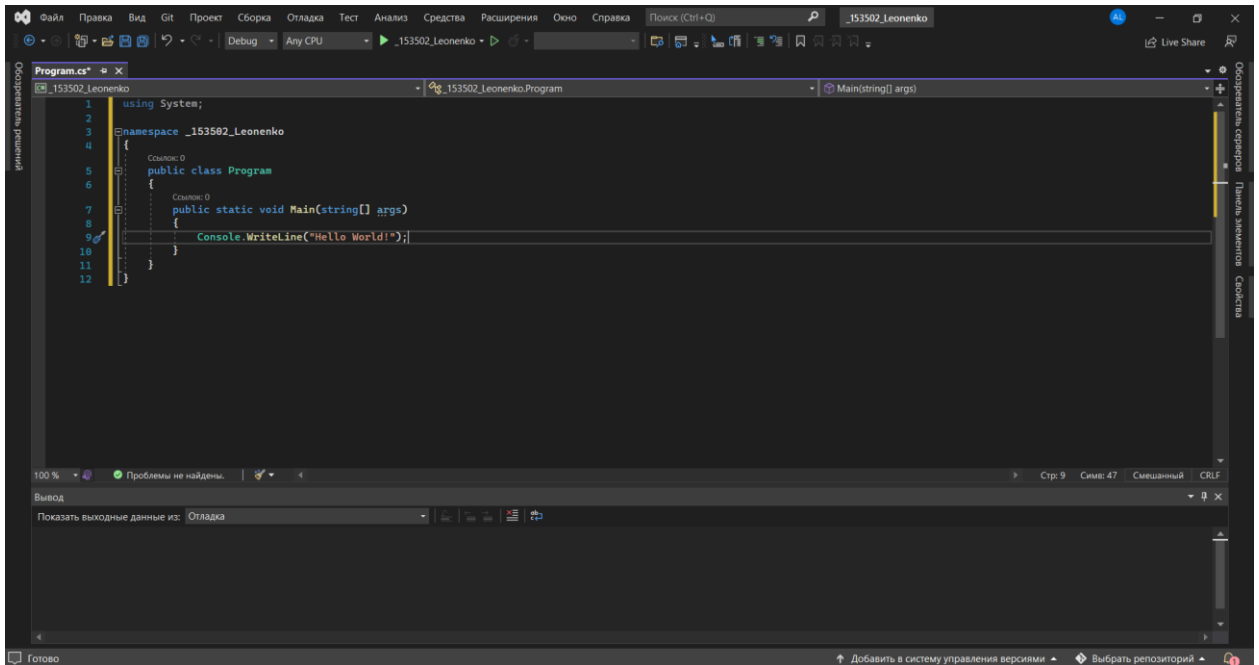


Отчёт по лабораторной работе №1

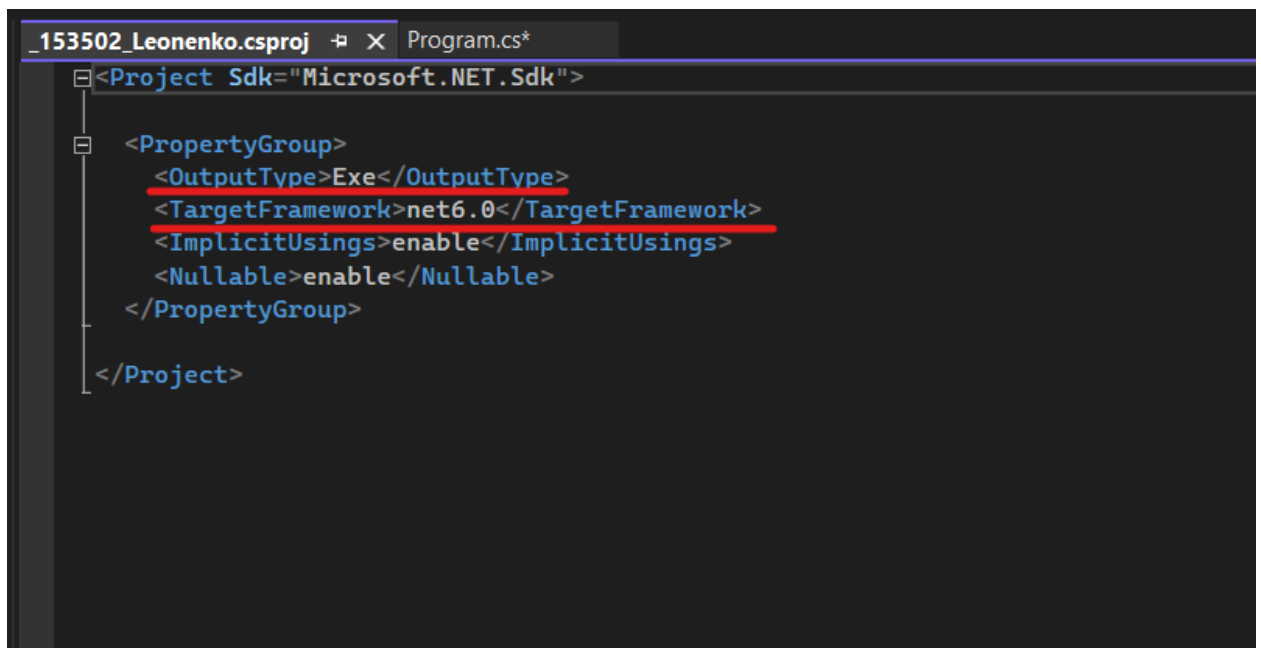
Простое консольное приложение

1. Создал консольное приложение.

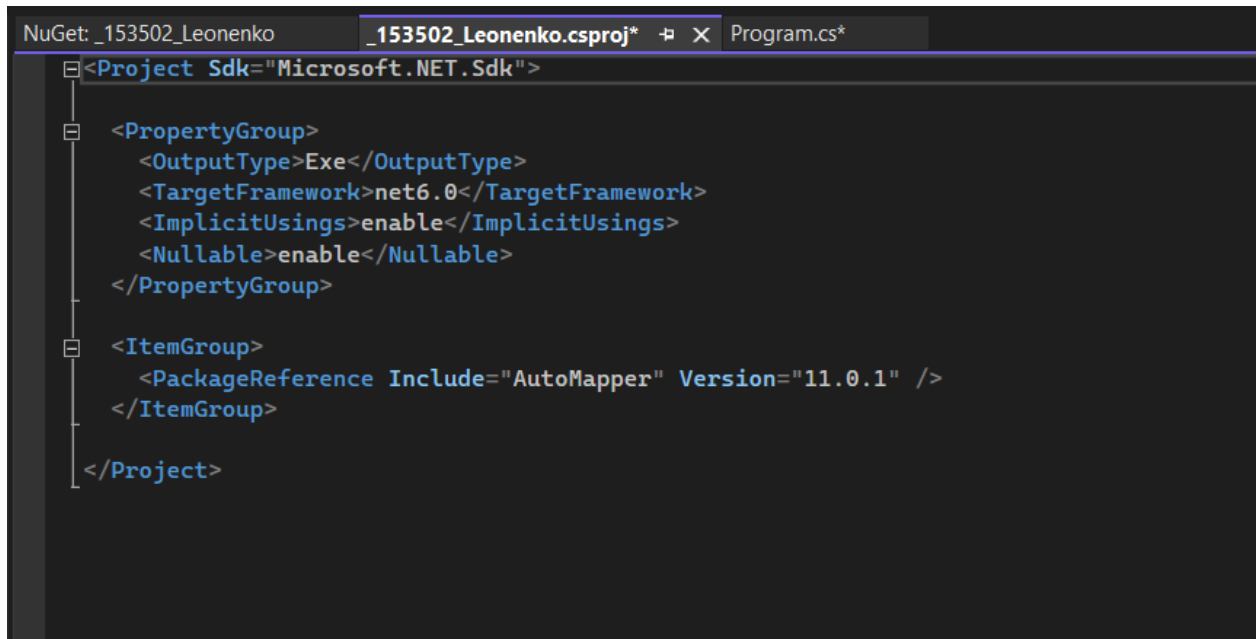


2. Ознакомился со структурой проекта.

3. Нашёл файл *.csproj, а также нашел в нем указание на целевую платформу и тип приложения.

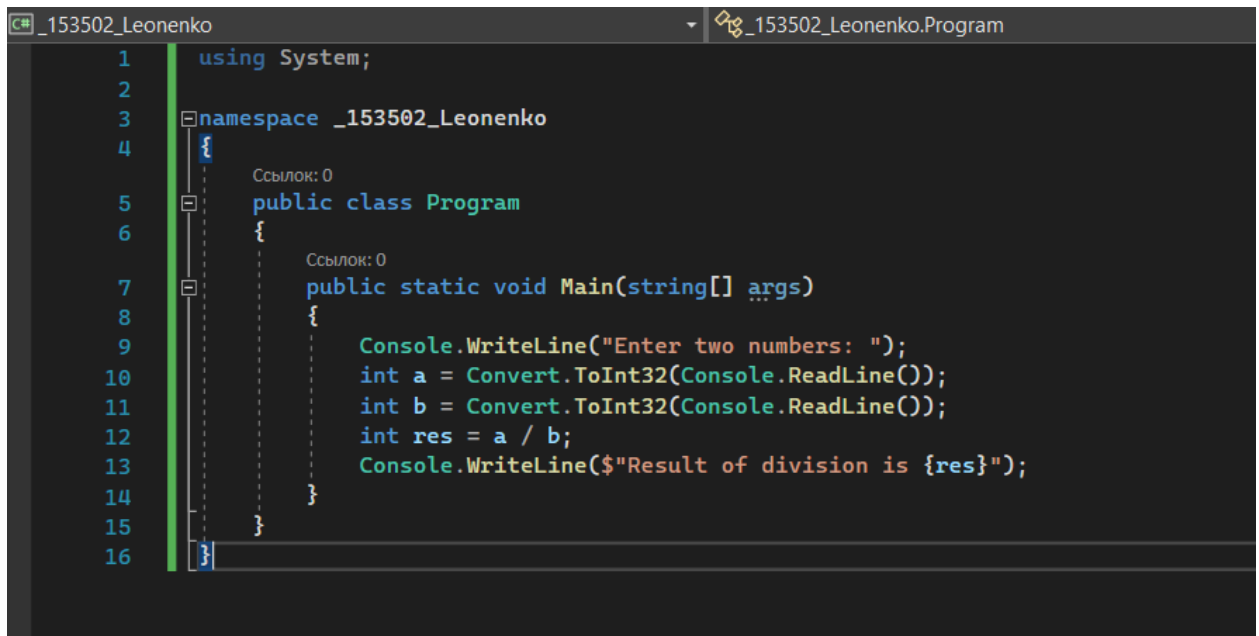


4. Добавил в проект NuGet пакет AutoMapper и нашел ссылку на установленный пакет в файле *.csproj.



```
NuGet: _153502_Leonenko | _153502_Leonenko.csproj* | Program.cs*
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
  <PropertyGroup>
    <OutputType>Exe</OutputType>
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
    <Nullable>enable</Nullable>
  </PropertyGroup>
  <ItemGroup>
    <PackageReference Include="AutoMapper" Version="11.0.1" />
  </ItemGroup>
</Project>
```

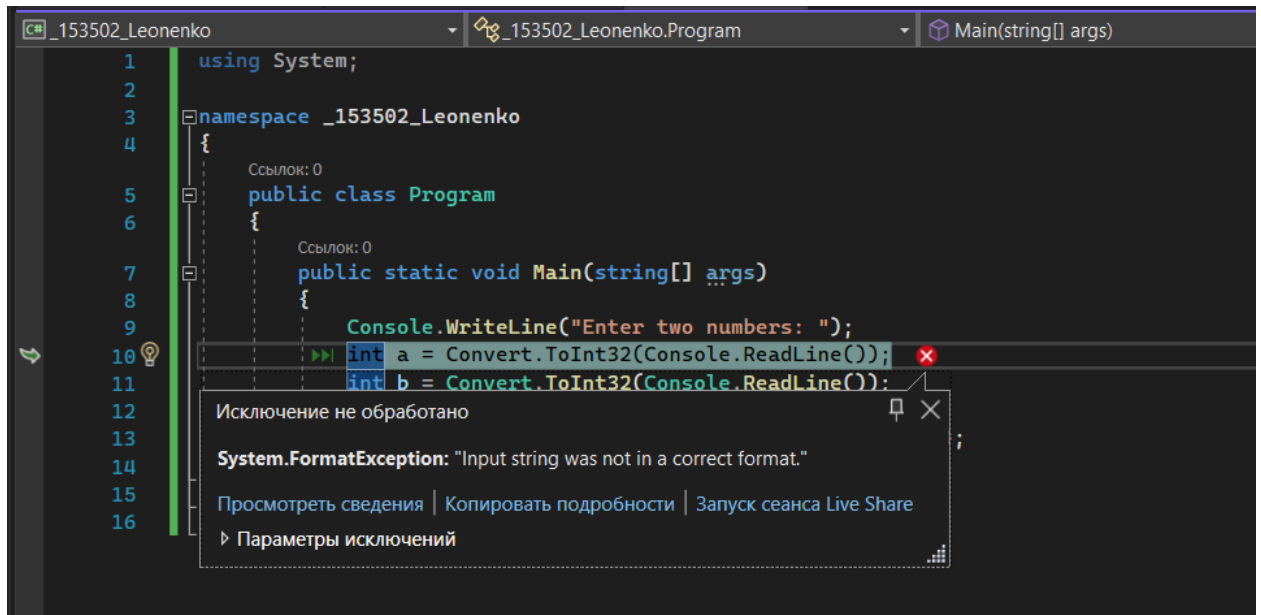
5. Написал программу, которая выводит в консоль частное от деления чисел, введенных с клавиатуры.



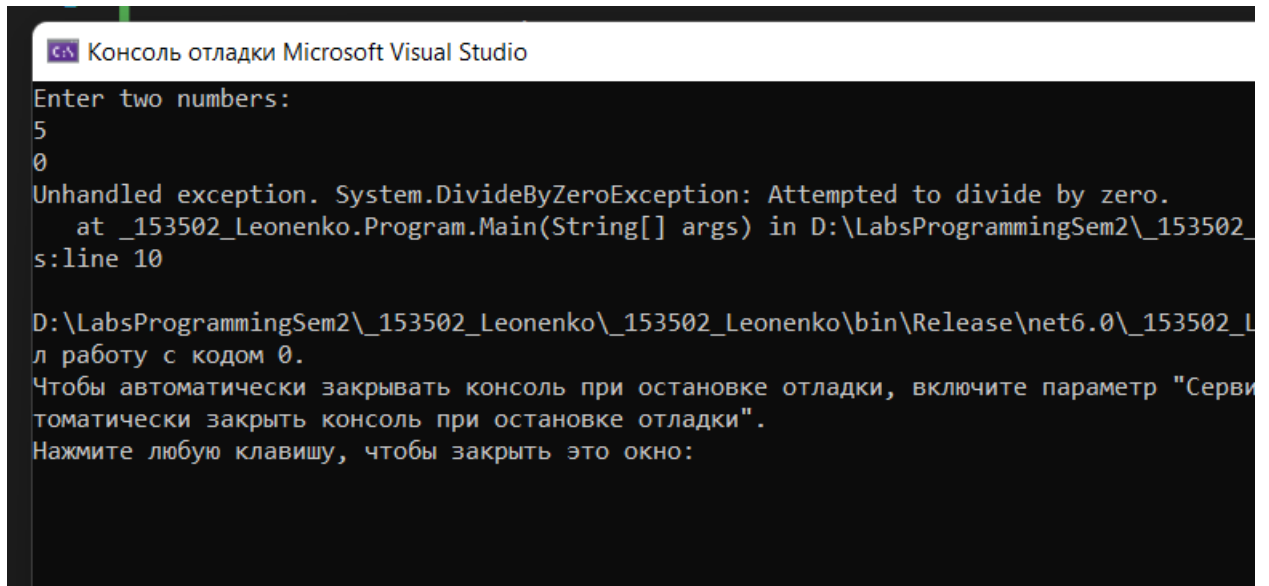
```
C# _153502_Leonenko | _153502_Leonenko.Program
1  using System;
2
3  namespace _153502_Leonenko
4  {
5      public class Program
6      {
7          public static void Main(string[] args)
8          {
9              Console.WriteLine("Enter two numbers: ");
10             int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
11             int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
12             int res = a / b;
13             Console.WriteLine($"Result of division is {res}");
14         }
15     }
16 }
```

6. Запустил проект в двух режимах: с отладкой и без отладки. Ввел сначала корректные, а затем заведомо неправильные значения чисел.

Результат ввода неправильного значения в режиме отладки:



Результат ввода неправильного значения в режиме выпуска:



7. Нашёл скомпилированные файлы.

Для режима отладки:

Для режима выпуска:

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
_153502_Leonenko.deps	07.03.2022 21:05	JSON File	2 КБ
_153502_Leonenko.dll	07.03.2022 21:05	Расширение при...	6 КБ
_153502_Leonenko.exe	07.03.2022 21:05	Приложение	146 КБ
_153502_Leonenko.pdb	07.03.2022 21:05	Program Debug D...	11 КБ
_153502_Leonenko.runtimeconfig	07.03.2022 21:05	JSON File	1 КБ
AutoMapper.dll	04.02.2022 18:28	Расширение при...	248 КБ

8. Поставил точки останова. Запустил проект в режимах отладки и без отладки. Сравнил результаты: в режиме отладки программа останавливалась на точках останова, в режиме без отладки программа на них не реагировала.
- Также провел пошаговое выполнение программы.

NuGet: _153502_Leonenko _153502_Leonenko.csproj Program.cs X

_153502_Leonenko _153502_Leonenko.Program Main(string[] args)

```
1    using System;
2
3    namespace _153502_Leonenko
4    {
5       Ссылка: 0
6       public class Program
7       {
8           Ссылка: 0
9           public static void Main(string[] args)
10           {
11               Console.WriteLine("Enter two numbers: ");
12               int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
13               int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
14               int res = a / b; ≤ 2 981 мс прошло
15               Console.WriteLine($"Result of division is {res}");
16           }
17       }
18    }
```