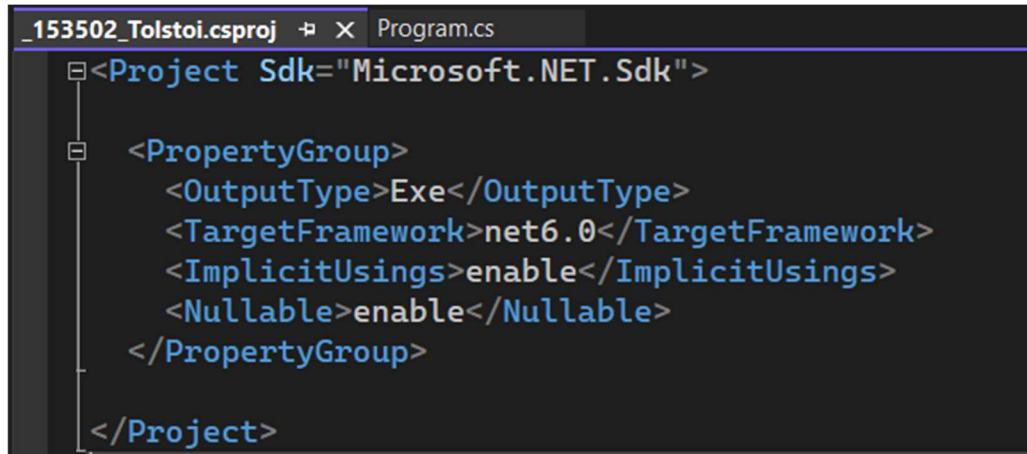


## Отчет по 1 лабораторной работе по предмету

“Программирование”

Выполнял Толстой Д.В.

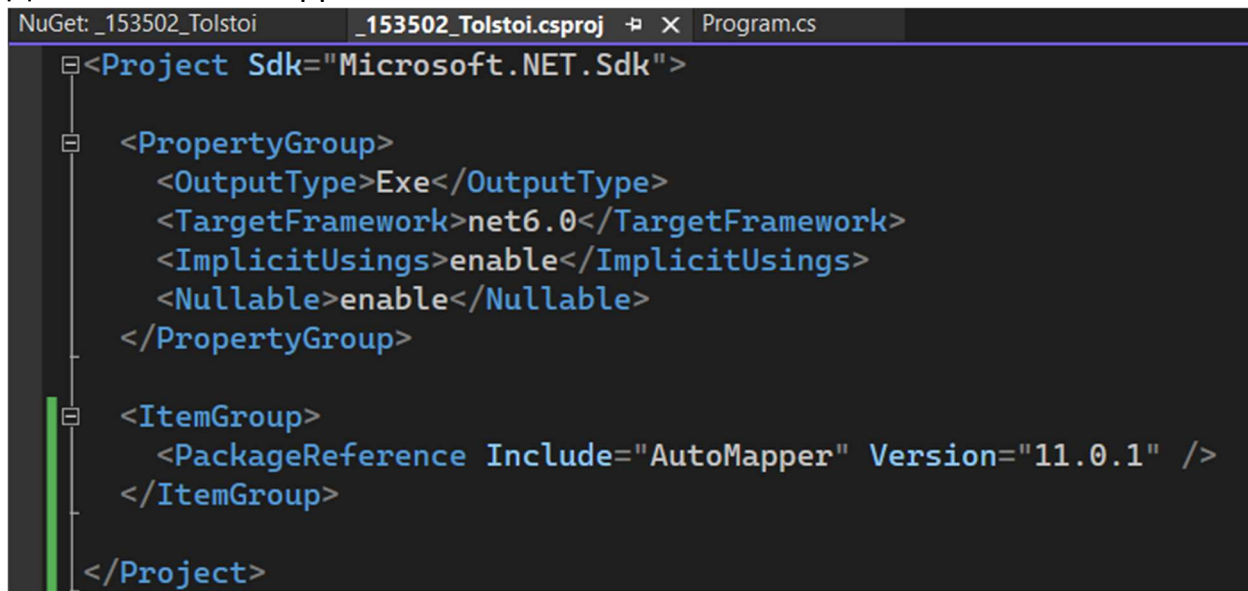
1. Создаем приложение. Ознакомимся со структурой.
2. Файл \*.csproj



The screenshot shows the Visual Studio IDE with the file explorer on the left displaying a project named "\_153502\_Tolstoi.csproj". The main editor window shows the content of the .csproj file, which is an XML document defining a .NET project. The XML structure includes a root <Project> element with Sdk="Microsoft.NET.Sdk". Inside, there is a <PropertyGroup> element containing <OutputType>Exe</OutputType>, <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>, <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>, and <Nullable>enable</Nullable>. The file explorer also shows a file named "Program.cs".

```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">  
  <PropertyGroup>  
    <OutputType>Exe</OutputType>  
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>  
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>  
    <Nullable>enable</Nullable>  
  </PropertyGroup>  
</Project>
```

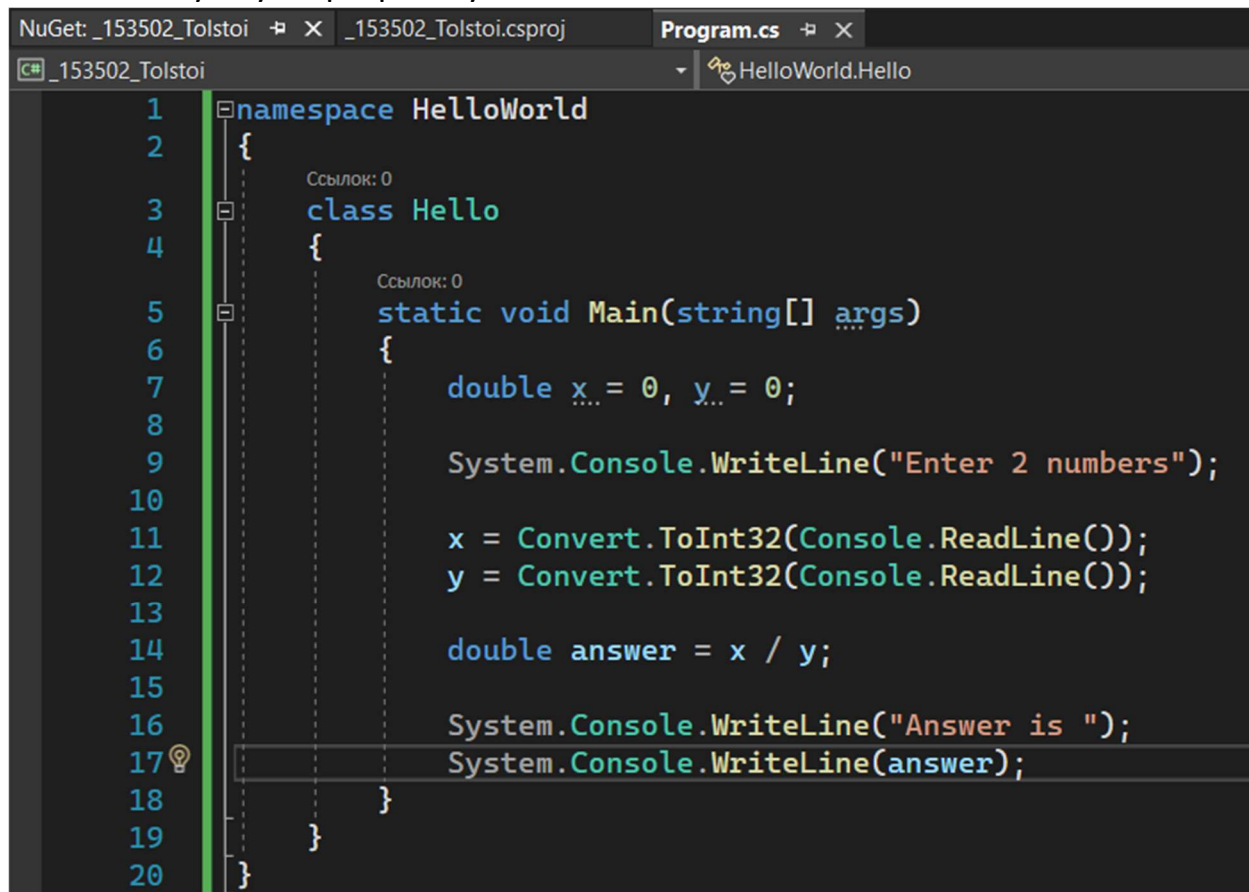
3. Добавили AutoMapper



The screenshot shows the Visual Studio IDE with the file explorer on the left displaying the same project. The main editor window shows the updated .csproj file. In addition to the previous XML elements, a new <ItemGroup> element has been added, containing a <PackageReference Include="AutoMapper" Version="11.0.1" /> element. The file explorer also shows a file named "Program.cs".

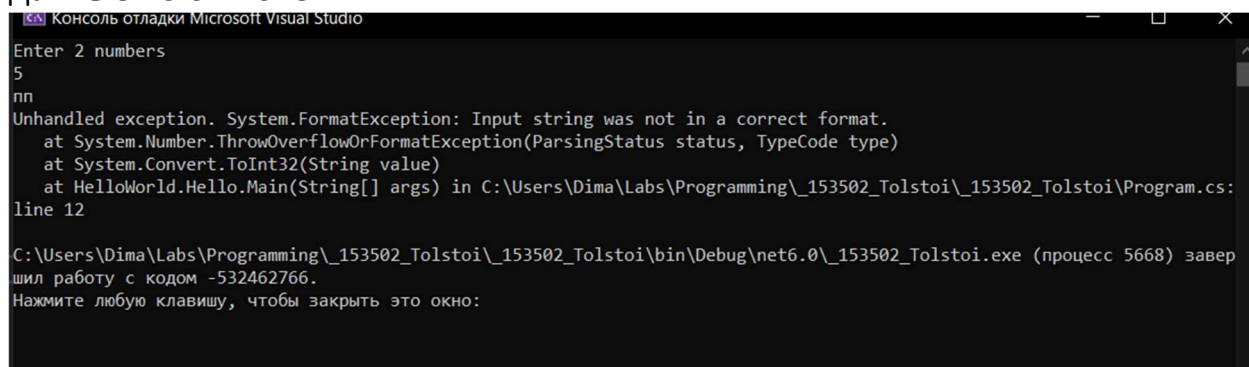
```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">  
  <PropertyGroup>  
    <OutputType>Exe</OutputType>  
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>  
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>  
    <Nullable>enable</Nullable>  
  </PropertyGroup>  
  <ItemGroup>  
    <PackageReference Include="AutoMapper" Version="11.0.1" />  
  </ItemGroup>  
</Project>
```

#### 4. Написали нужную программу



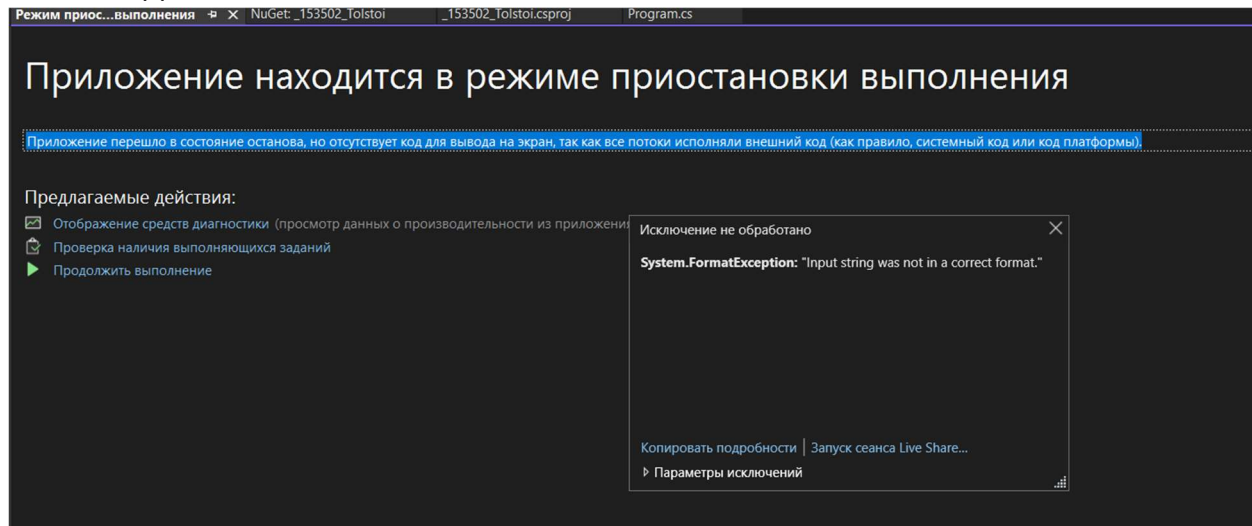
```
1 namespace HelloWorld
2 {
3     class Hello
4     {
5         static void Main(string[] args)
6         {
7             double x = 0, y = 0;
8
9             System.Console.WriteLine("Enter 2 numbers");
10
11             x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
12             y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
13
14             double answer = x / y;
15
16             System.Console.WriteLine("Answer is ");
17             System.Console.WriteLine(answer);
18         }
19     }
20 }
```

#### 5. Запустили, в обоих случаях, ноль в качестве знаменателя выдает вопрос вместо ответа. В случае со строкой в режиме отладки выдает данные по ошибке

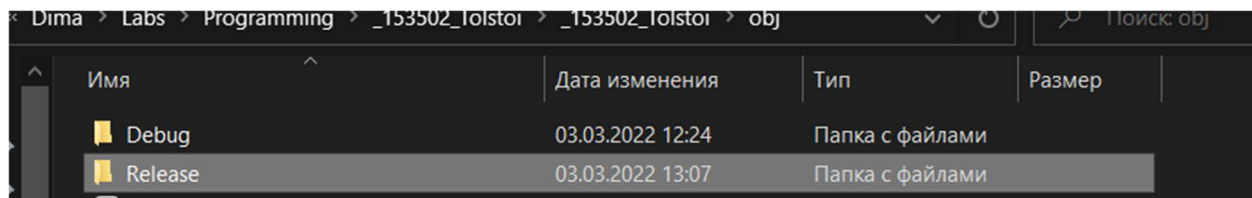


```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Enter 2 numbers
5
nn
Unhandled exception. System.FormatException: Input string was not in a correct format.
   at System.Number.ThrowOverflowOrFormatException(ParsingStatus status, TypeCode type)
   at System.Convert.ToInt32(String value)
   at HelloWorld.Hello.Main(String[] args) in C:\Users\Dima\Labs\Programming\_153502_Tolstoi\_153502_Tolstoi\Program.cs:
line 12
C:\Users\Dima\Labs\Programming\_153502_Tolstoi\_153502_Tolstoi\bin\Debug\net6.0\_153502_Tolstoi.exe (процесс 5668) завер
шил работу с кодом -532462766.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

## Без отладки:



## 6. Нашли



7. Без отладки точки останова игнорируются, при отладки они работают и мы можем видеть значения переменных во время выполнения

программы

The screenshot shows a C# program in Visual Studio. The code is as follows:

```
3 class _153502_Tolstoi
4 {
5     static void Main(string[] args)
6     {
7         double x = 0, y = 0;
8
9         System.Console.WriteLine("Enter 2 numbers");
10
11         x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
12         y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
13
14         double answer = x / y;
15
16         System.Console.WriteLine("Answer is ");
17         System.Console.WriteLine(answer);
18     }
19 }
20
21
```

The program is running, and the output shows the result of the division. The variable watch window at the bottom displays the following data:

Имя	Значение	Тип
answer	1	double
x	5	double
y	5	double