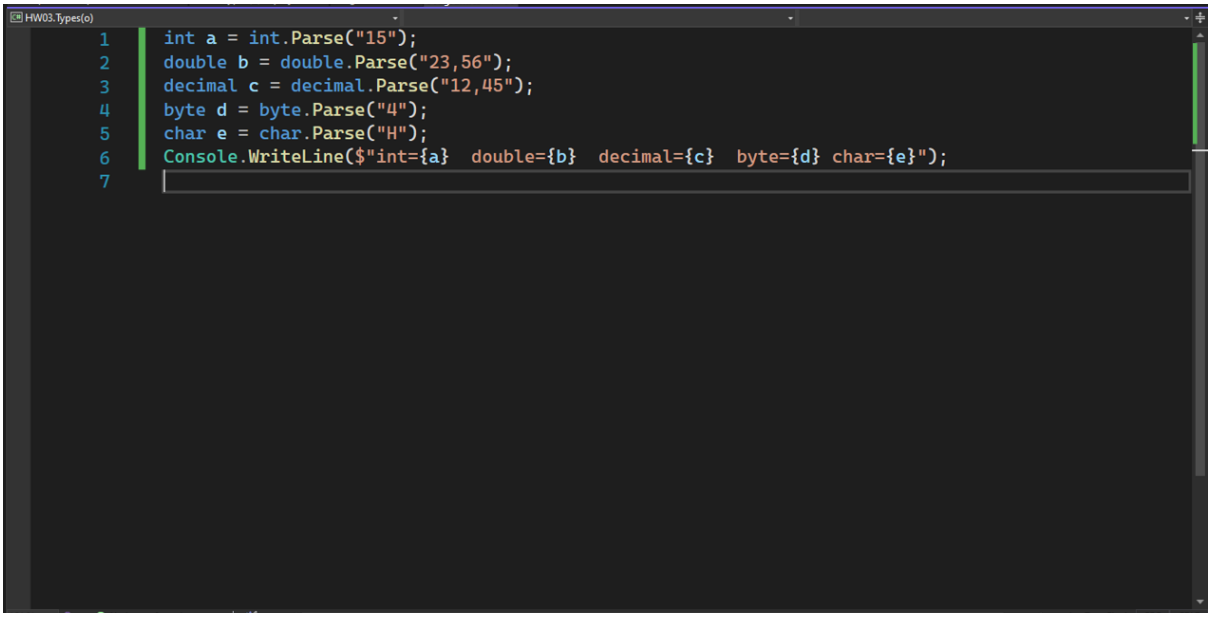
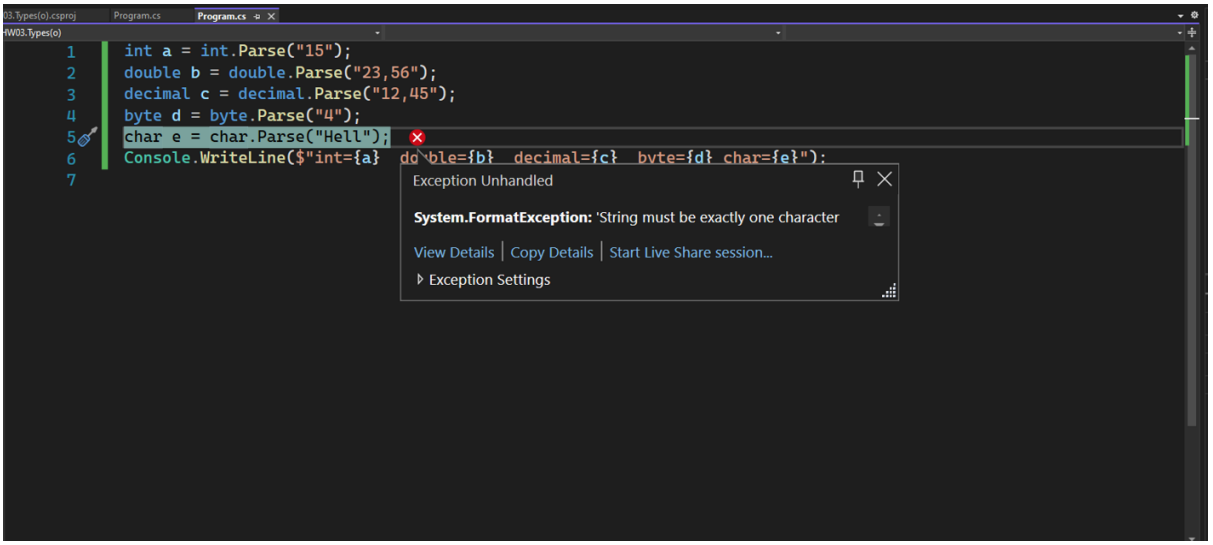
Методы Parse; TryParse

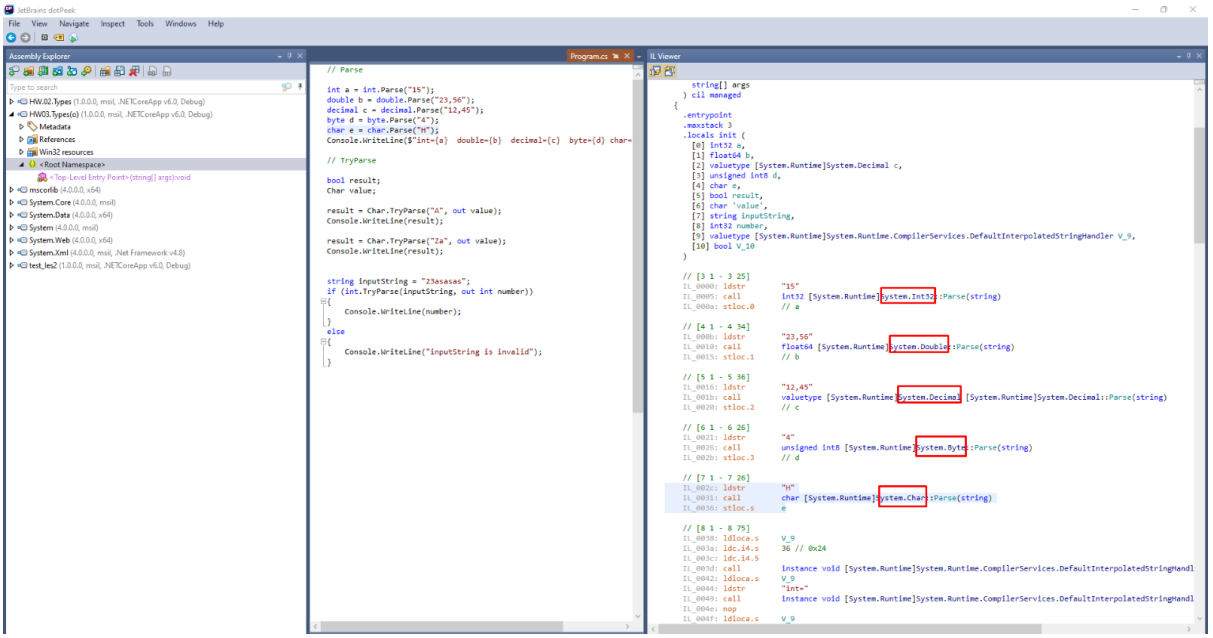
Метод Parse



Parse() позволяет преобразовать строку к данному типу.
Parse создает исключение, если строка не содержит допустимого числа.



В dotpeek видно что происходит преобразование строки к указоному типу.

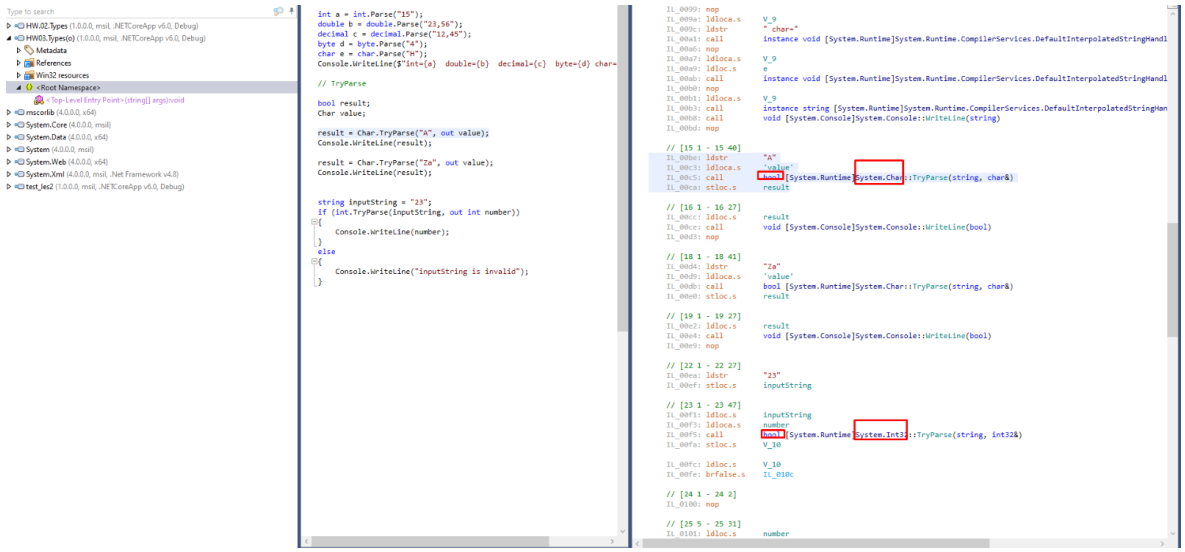


Метод TryParse

```
// TryParse

bool result;
Char value;

result = Char.TryParse("A", out value);
Console.WriteLine(result);

result = Char.TryParse("Za", out value);
Console.WriteLine(result);


string inputString = "23";
if (int.TryParse(inputString, out int number))
{
    Console.WriteLine(number);
}
else
{
    Console.WriteLine("inputString is invalid");
}
```

Метод пытается преобразовать строку к типу и, если преобразование прошло успешно, то возвращает **true**. Если преобразование пройдет неудачно, то исключения никакого не будет выброшено, просто метод TryParse возвратит false

```
True
False
23

C:\Users\andre\source\repos\AndreiSpurhiash\CSharp.Homeworks\HW03.Types(o)\bin\Debug\net6.0\HW03.Types(o).exe (process 2
1148) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```



В чем разница между Parse и TryParse?

Основное различие между Parse и TryParse заключается в том, что Parse создает исключение, если строка не содержит допустимого числа. Метод TryParse возвращает значение true, если строка содержит допустимое число

Parse использовать в случаях, где ожидается допустимый тип строки, который преобразуется в указанный примитивный тип.

TryParse в случаях, где ожидаются недопустимые входные значения, которые могут не успешно синтаксически анализироваться до соответствующего типа примитива.