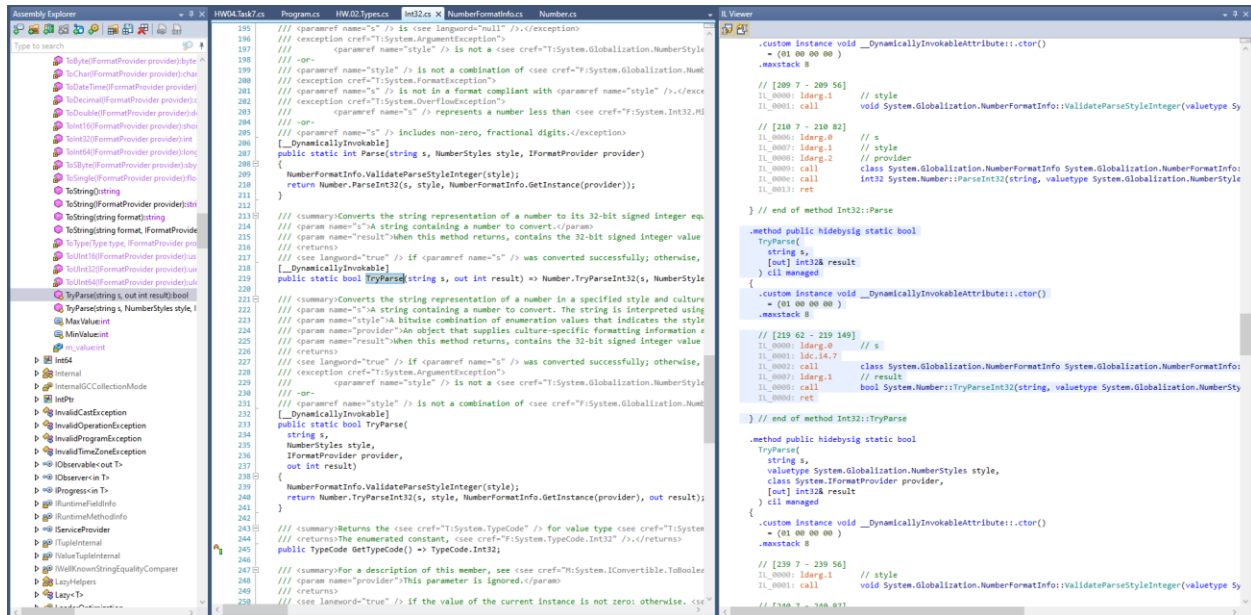


Задание 7.

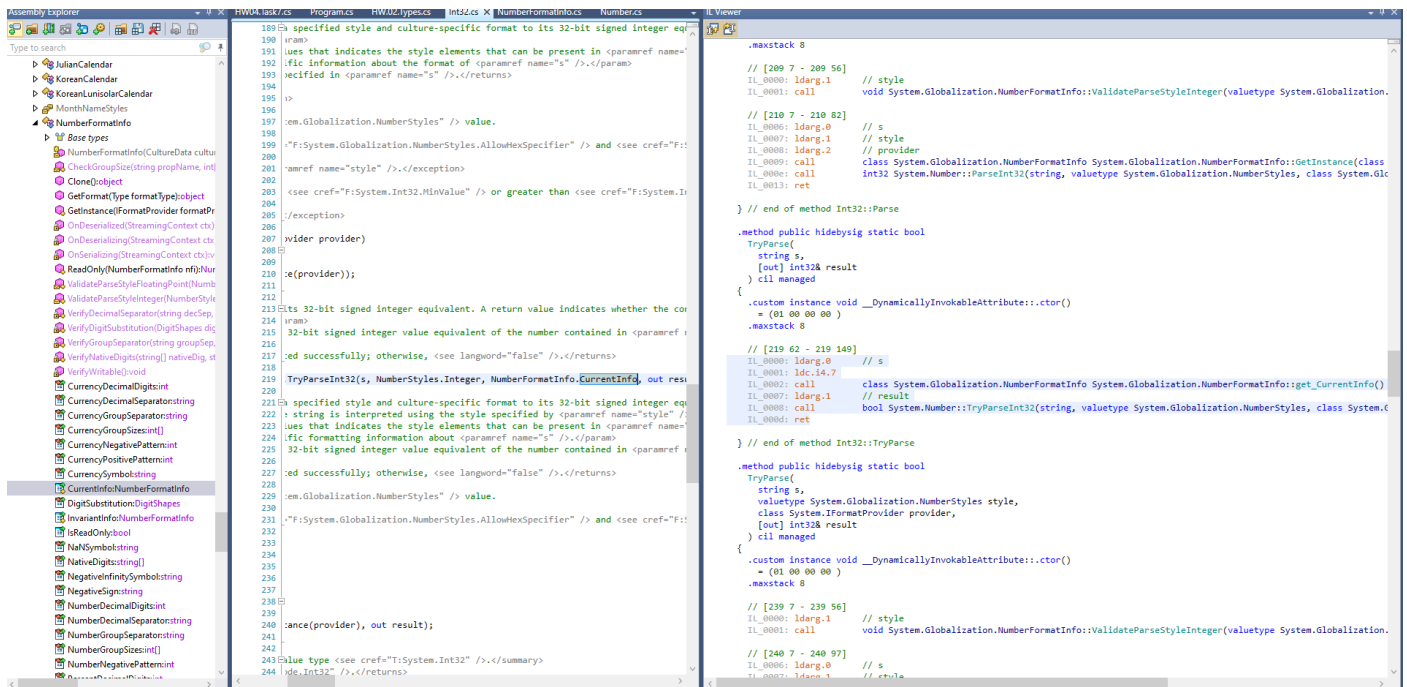
Цель: найти отличия между методами `Int.Parse` и `Int.TryParse` при помощи `dotPeek`.

Решение:

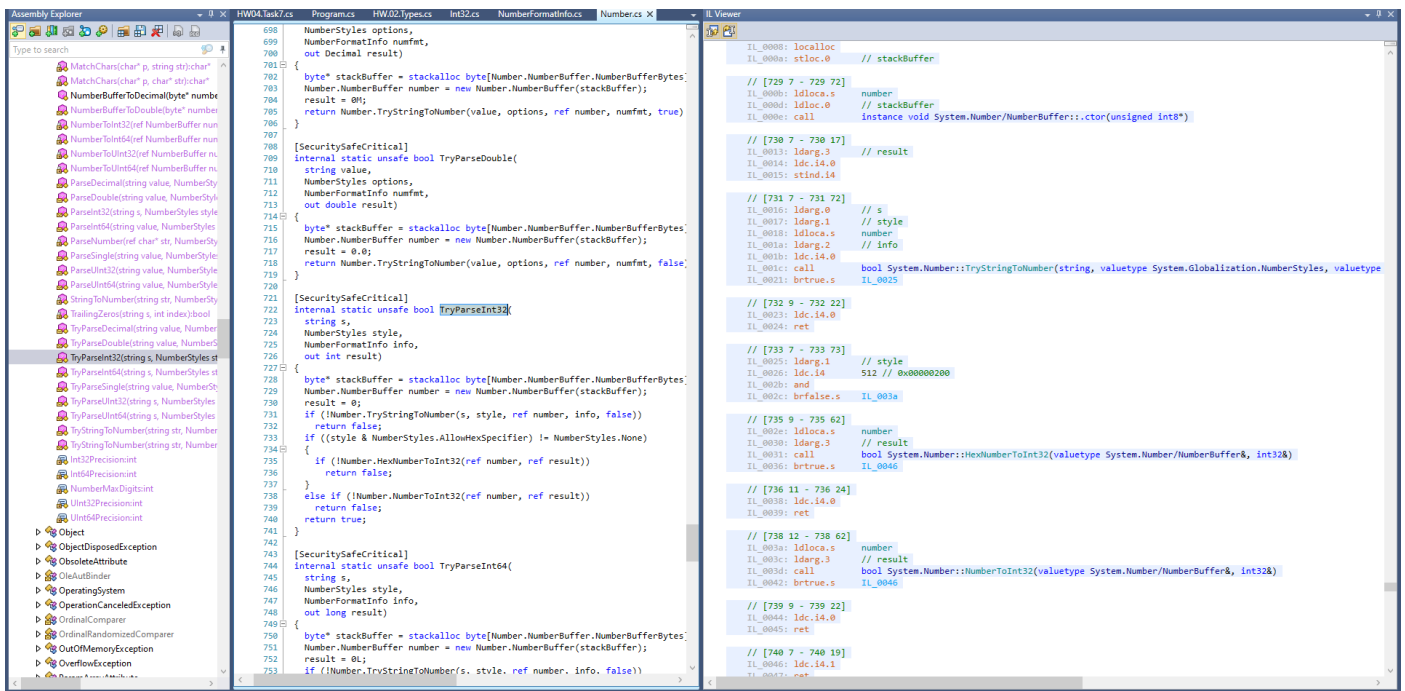
1. Ищем структуру `int32` (путь – `microsoft.system.int32`)
2. Ищем метод `Int.TryParse`



3. Видим в IL, что в первую очередь в методе `Int.TryParse` происходит обращение к свойству `currentInfo`, из которого получаем объект класса `NumberFormatInfo`

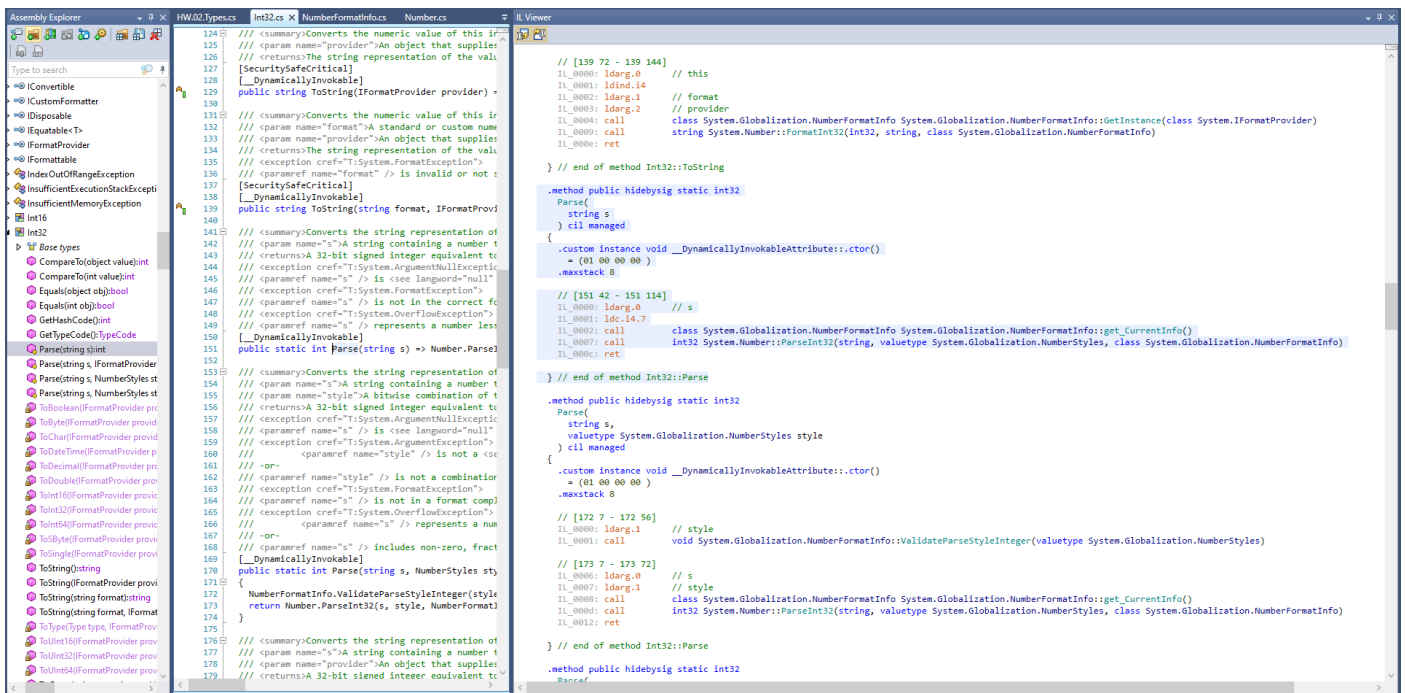


4. Видим в IL, что далее в методе `Int.TryParse` происходит вызов метода `System.Number::TryParseInt32`, в который передаётся в том числе полученный ранее `NumberFormatInfo`.



Анализируя код на языке C# можно сделать вывод, что полученные (в качестве параметров) данные используются для определения возможности преобразования строки в число типа int32 и в случае, если преобразование возможно, будут переданы true и результат преобразования в параметре result, а если – нет, то будет передано false.

5. Ищем метод Int.Parse



- Видим, что в Int.Parse происходит такое же обращение к свойству currentInfo, из которого получаем объект класса NumberFormatInfo
- Видим в IL, что далее в методе Int.Parse происходит вызов метода System.Number::ParseInt32, в который передаётся в том числе полученный ранее NumberFormatInfo.

