

```

// [17 13 - 17 56]
IL_0010: ldstr      "Input integer number."
IL_0015: call       void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
IL_001a: nop

// [18 13 - 18 40]
IL_001b: call       string [System.Console]System.Console::ReadLine()
IL_0020: stloc.s     input

// [19 13 - 19 37]
IL_0022: ldloc.s     input
IL_0024: call       int32 [System.Runtime]System.Int32::Parse(string)
IL_0029: stloc.0     // num1

```

```

// [19 13 - 19 37]
IL_0022: ldloc.s     input
IL_0024: call       int32 [System.Runtime]System.Int32::Parse(string)
IL_0029: stloc.0     // num1

```

//Результат метода сохраняется непосредственно в переменную **[0] int32 num1**.

```

// [21 13 - 21 62]
IL_002a: ldstr      "Input integer number again."
IL_002f: call       void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
IL_0034: nop

// [22 13 - 22 40]
IL_0035: call       string [System.Console]System.Console::ReadLine()
IL_003a: stloc.s     input

// [23 13 - 23 50]
IL_003c: ldloc.s     input
IL_003e: ldloc.s     num2
IL_0040: call       bool [System.Runtime]System.Int32::TryParse(string, int32&)
IL_0045: stloc.3     // result

```

```

// [23 13 - 23 50]
IL_003c: ldloc.s     input
IL_003e: ldloc.s     num2      //Загружается адрес переменной [1] int32 num2.
IL_0040: call       bool [System.Runtime]System.Int32::TryParse(string, int32&)
IL_0045: stloc.3     // result

```

//Результат метода тип `boolean` сохраняется в переменную `result`. При успешном выполнении, результат парсинга сохраняется в переменную, переданную по ссылке `int32&`.

```

// [25 13 - 25 63]
IL_0046: ldstr      "Input char any (one) symbol."
IL_004b: call       void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
IL_0050: nop

// [26 13 - 26 40]
IL_0051: call       string [System.Console]System.Console::ReadLine()
IL_0056: stloc.s     input

// [27 13 - 27 35]
IL_0058: ldloc.s     input
IL_005a: call       char [System.Runtime]System.Char::Parse(string)
IL_005f: stloc.2     // c

```

```

// [27 13 - 27 35]
IL_0058: ldloc.s     input
IL_005a: call       char [System.Runtime]System.Char::Parse(string)
IL_005f: stloc.2     // c
//Результат метода сохраняется непосредственно в переменную [2] char c.

```

```

// [29 13 - 29 69]
IL_0060: ldstr      "Input char any (one) symbol again."
IL_0065: call       void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
IL_006a: nop

// [30 13 - 30 40]
IL_006b: call       string [System.Console]System.Console::ReadLine()
IL_0070: stloc.s     input

// [31 13 - 31 50]
IL_0072: ldloc.s     input
IL_0074: ldloc.s     c
IL_0076: call       bool [System.Runtime]System.Char::TryParse(string, char&)
IL_007b: stloc.3     // result

```

```

// [31 13 - 31 50]
IL_0072: ldloc.s     input
IL_0074: ldloc.s     c //Загружается адрес переменной [2] char c.
IL_0076: call       bool [System.Runtime]System.Char::TryParse(string, char&)
IL_007b: stloc.3     // result
//Результат метода тип boolean сохраняется в переменную result. При успешном
выполнении, результат парсинга сохраняется в переменную, переданную по ссылке char&.

```

```

// [33 13 - 33 45]
IL_007c: ldloc.s    dateString
IL_007e: call      valueType [System.Runtime]System.DateTime [System.Runtime]
System.DateTime::Parse(string)
IL_0083: stloc.s    dt

```

```

// [33 13 - 33 45]
IL_007c: ldloc.s    dateString
IL_007e: call      valueType [System.Runtime]System.DateTime
[System.Runtime]System.DateTime::Parse(string)
IL_0083: stloc.s    dt
//Результат метода сохраняется непосредственно в переменную [4] valueType
[System.Runtime]System.DateTime dt.

```

```

// [34 13 - 34 60]
IL_0085: ldloc.s    dateString
IL_0087: ldloc.s    dt
IL_0089: call      bool [System.Runtime]System.DateTime::TryParse(string,
valueType [System.Runtime]System.DateTime&)
IL_008e: stloc.3    // result

```

```

// [34 13 - 34 60]
IL_0085: ldloc.s    dateString
IL_0087: ldloc.s    dt
//Загружается адрес переменной [4] valueType [System.Runtime]System.DateTime.
IL_0089: call      bool [System.Runtime]System.DateTime::TryParse(string, valueType
[System.Runtime]System.DateTime&)
IL_008e: stloc.3    // result
//Результат метода тип boolean сохраняется в переменную result. При успешном
выполнении, результат парсинга сохраняется в переменную, переданную по ссылке
valueType [System.Runtime]System.DateTime&.

```

Выводы:

При использовании метода **Parse**, при вводе данных некорректного формата, возникает **System.FormatException**.

При использовании метода **TryParse**, при вводе данных некорректного формата, исключение не возникает. В таком случае результат метода – false, а в выходную переменную никакое значение по ссылке не передается. У выходных переменных значение остается прежним, либо по умолчанию.

Соответственно, метод **TryParse** предпочтительнее использовать во избежание исключительных ситуаций, а также для создания обработчиков ввода.