

Методы конвертации Parse и TryParse.

1. **Parse()** и **TryParse** используются для конвертации строки в необходимый (простой) тип.
2. **Parse()**. Вызов метода:

*(тип).Parse(имя строки);*

3. Метод будет работать без исключений, если в строке указаны цифровые значения ("1; 34; 7654; 5,6; 78,9").
4. **TryParse()**. Вызов метода:

**bool** result = *(тип).TryParse(имя строки, out имя переменной соответствующего типа);*

**If** (result)

Console.WriteLine("Успешно" + *имя переменной*);

**else**

Console.WriteLine("Неудачно");

5. Метод TryParse() принимает минимум 2 параметра: саму строку, из которой необходимо извлечь данные, и переменную соответствующего типа, в которую необходимо поместить данные.
6. Модификатор **out**. Переменная будет модифицирована внутри метода, инициализирована и возвращена наружу (IL\_0020).
7. Метод будет работать без исключений, однако если в строке кроме цифровых значений есть буквенные ("1 2 3 Go"), то значение переменной будет возвращено к default, т.к. не удалось ни конвертировать, ни инициализировать данные.
8. Если преобразование пройдет неудачно, то исключения никакого не будет выброшено, просто метод TryParse вернется к значению false и выведет на консоль сообщение о неудачной конвертации (IL\_0044 – IL\_004b).

```

// [9 13 - 9 37]
IL_0001: ldstr      "10"
IL_0006: call       int32 [System.Runtime]System.Int32::Parse(string)
IL_000b: stloc.0       // a

// [11 13 - 11 52]
IL_000c: ldstr      "Write down a line"
IL_0011: call       void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
IL_0016: nop

// [12 13 - 12 45]
IL_0017: call       string [System.Console]System.Console::ReadLine()
IL_001c: stloc.2       // str

// [14 13 - 14 52]
IL_001d: ldloc.2       // str
IL_001e: ldloc.s     b
IL_0020: call       bool [System.Runtime]System.Int32::TryParse(string, int32&)
IL_0025: stloc.3       // result

// [15 13 - 15 32]
IL_0026: ldloc.3       // result
IL_0027: stloc.s     V_4

IL_0029: ldloc.s     V_4
IL_002b: brfalse.s   IL_0046

// [16 17 - 16 50]
IL_002d: ldstr      "Успешно"
IL_0032: ldloc.s     b
IL_0034: call       instance string [System.Runtime]System.Int32::ToString()
IL_0039: call       string [System.Runtime]System.String::Concat(string, string)
IL_003e: call       void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
IL_0043: nop

IL_0044: br.s     IL_0051

// [18 17 - 18 47]
IL_0046: ldstr      "Неудачно"
IL_004b: call       void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
IL_0050: nop

```