Метод Parse() в качестве параметра принимает строку и возвращает объект текущего типа.

```
a = int.Parse("10");
    ouble b = double.Parse("23,56");
ecimal c = decimal.Parse("12,45");
              d = byte.Parse("4");
a=10 b=23,56 c=12,45 d=4,
// [24 1 - 24 25]
// [25 1 - 25 34]
// [26 1 - 26 36]
TL_0016: ldstr "12,45"

TL_001b: call valuetype [System.Runtime]System.Decimal [System.Runtime]System.Decimal::Parse(string)

TL_0020: stloc.2 // c
// [27 1 - 27 26]
                                                     "4"
IL_0021: ldstr
                                       unsigned int8 [System.Runtime]System.Byte::Parse(string)
IL_0026: call
IL_002b: stloc.3
                                                      // d
  // [20 1 - 29 50]

1. (002: 1dleca.s)

1. (003: 1dleca.s)

1. (003: 1dleca.s)

1. (003: 1dleca.s)

1. (003: 1dleca.s)

1. (004: 1dleca.s)
                               instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringsiandler::.ctor(int32, int32) \frac{V_{-}V_{-}}{v_{3}n^{**}} instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringsiandler::Appenditeral(string)
                                V_7
// a
instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::AppendFormattedcint32>(!!0/*int32*/)
                                            void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::AppendLiteral(string)
                                V_7
// b
instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::AppendFormatted<float64>(|10/*float64*/)
                               V_7
// c
// c
// stance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::AppendFormattedcvaluetype [System.Runtime]System.Decimal>(!00/*valuetype [System.Runtime]System.Decimal*/)
                               V.7 instance string [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::ToStringAndClear() void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
```

Однако тем не менее потенциально при использовании метода Parse мы можем столкнуться с ошибкой, например, при передачи алфавитных символов вместо числовых. И в этом случае более удачным выбором будет применение метода TryParse(). Он пытается преобразовать строку к типу и, если преобразование прошло успешно, то возвращает true. Иначе возвращается false:

```
Введите строку:
выфвф
Преобразование завершилось неудачно
Введите строку:
22
Преобразование прошло успешно. Число: 22
```

```
// [36 5 - 36 74]
IL_00c0: ldloca.s
IL_00c2: ldc.i4.s
IL_00c2: ldc.i4.s
IL_00c3: ldc.i4.s
IL_00c5: call instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::.ctor(int32, int32)
IL_00c5: call instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::AppendLiteral(string)
IL_00c1: datr "Npeo6pasoBankwe npowno ycnewHo. Число: "
IL_00c1: call instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::AppendLiteral(string)
IL_00c1: dloca.s
IL_00c2: ldloca.s
IL_00c3: call instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::AppendFormatted<int32>(!!0/*int32*/)
IL_00c3: call instance string [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.DefaultInterpolatedStringHandler::ToStringAndClear()
void [System.Console]System.Console:WriteLine(string)
```

## Вывод

Метод TryParse лучше использовать, когда:

Тип входных данных неизвестен (консольный ввод), чтобы избежать ошибки неправильных входных данных. Это позволит нам воспользоваться булевой переменной, которая даст результат true/false, для того, чтобы узнать или сообщить пользователю, что данные введены некорректно.

Метод Parse удобно использовать, когда мы знаем, каким будет тип входных данных и не нужно проверять результат преобразований.