

Вопрос: Как используется метод Parse для преобразования типов?

Ответ:

Статический метод Parse преобразует строку в числовой тип данных, существует у каждого класса-типа. В основном используется для преобразования введенных пользователем данных (числа) из строчного типа в числовой. Это является необходимостью в следствии того, что консольный ввод Console.ReadLine позволяет получить только строковый тип данных. Метод Parse использует настройки локализации операционной системы, в частности, для переменного типа double в качестве разделителя целой и дробной части используется запятая. Если строковое представление числа введено некорректно, метод Parse генерирует исключение FormatException.

Пример преобразования типов с использованием метода Parse:

```
int i2 = int.Parse("123");  
double d2 = double.Parse("123,45");
```