В программировании нередко требуется преобразовать встроенный тип данных

в массив байтов. Допустим, что на некоторое устройство требуется отправить целое

значение, но сделать это нужно отдельными байтами, передаваемыми по очереди.

Часто возникает и обратная ситуация, когда данные получаются из устройства в виде

упорядоченной последовательности байтов, которые требуется преобразовать в один

из встроенных типов. Для подобных преобразований в среде .NET предусмотрен отдельный

класс BitConverter.

Класс BitConverter является статическим. Он содержит методы, приведенные

в табл. 21.13. Кроме того, в нем определено следующее поле.

public static readonly bool IsLittleEndian

Это поле принимает логическое значение true, если в текущей среде сначала сохраняется

младший байт слова, а затем старший. Это так называемый формат с *прямым*

порядком байтов. А если в текущей среде сначала сохраняется старший байт

слова, а затем младший, то поле IsLittleEndian принимает логическое значение

false. Это так называемый формат с *обратным* порядком байтов. В компьютерах

с процессором Intel Pentium используется формат с прямым порядком байтов.

