

## ЛЕКЦИЯ 11

### ТЕМА: СТРОКОВЫЕ ФУНКЦИИ ЯЗЫКА

1. Строковые функции языка
2. Использование строковых функций

#### 1. Строковые функции языка

Для работы в Visual Basic со строками используется *оператор объединения*, называемый также *оператором конкатенации*, и встроенные функции. Список наиболее часто используемых функции для работы со строками приведен в табл. 11.1.

**Таблица 11.1.** Функции, предназначенные для работы со строками

Функция	Назначение
As C	Возвращает ASCII-код символа
Chr	Преобразовывает ASCII-код в символ
InStr, InStrRev	Осуществляют поиск одной строки в другой
LCase	Изменяет регистр букв исходной строки на нижний
Left	Возвращает указанное количество символов с начала строки
Len	Возвращает количество символов в строке
LTrim, RTrim, Trim	Удаляют пробелы, расположенные соответственно в начале, в конце и с обеих сторон символьной строки
Mid	Возвращает заданное количество символов из произвольного места строки
Right	Возвращает указанное количество символов с конца строки
Str, CStr	Преобразовывают числовое выражение в строку
StrReverse	Изменяет порядок следования символов в строке на обратный
StrConv	Изменяет регистр букв символьной строки
Val	Преобразовывают строку в числовое выражение
UCase	Изменяет регистр букв исходной строки на верхний

#### 2. Использование строковых функций.

Функция Str() преобразовывает численное значение в символьное представление. Синтаксис функции следующий:

Str (число)

Функция Val () преобразовывает символьную строку в численное значение.

Синтаксис функции:

Val (символьноеВыражение)

При преобразовании строки символов в число учитываются все цифровые символы, расположенные в строке слева направо. Пробелы, находящиеся в начале и конце символьной строки, игнорируются. Пробелы внутри строки недопустимы. Если первый символ выражения не является цифрой, функция Val возвратит значение ноль.

Рассмотрим следующий пример. Зададим в окне **Immediate** две символьные строки a и b следующего вида:

```
a="10"
```

```
b="12"
```

При сложении этих двух строк получается символьная строка  
"1012"

Если сложить две символьные строки, предварительно преобразовав их в числа, и распечатать с помощью команды,

```
Print Val (a) + Val (b)
```

то получится число 22 (рис. 11.1).

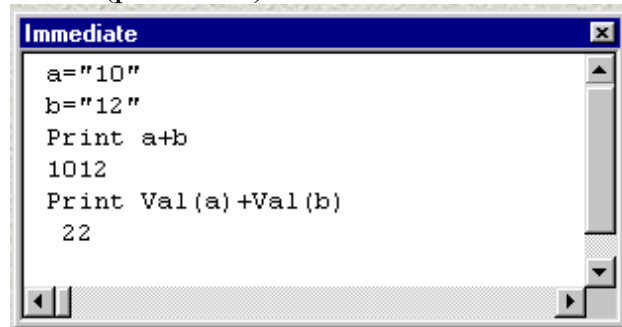


Рис. 11.1. Результат применения функции Val