

VB 中的基本数据类型和常见大小比较

数据类型	
Integer 数据类型	短整型（只能表示整数，没有小数点）
Long 数据类型	长整型（只能表示整数，没有小数点）
Single 数据类型	单精度（表示小数，也可表示整数，有小数点）
Byte 数据类型	字节
Date 数据类型	日期
Double 数据类型	双精度（表示小数，也可表示整数，有小数点）
String 数据类型	字符
Boolean 数据类型	真假（只有 true/false）

比较特别的是，对于布尔类型（Boolean），如果有以下代码：

```
Dim a As Boolean
Dim b As Boolean
a=0
b=1
```

那么，a 的值就是 false，b 的值就是 true。

对于整型与布尔类型的转换有以下关系：

对于任意的布尔类型变量 a，若有表达式 $a=X$ （常数），则

当 X 不等于 0 时	a 的值为 true
当 X 等于 0 时	a 的值为 false

注意：这个表格只是说这样写是等价的，但是并不规范，比如有以下补充情况

```
Dim a As Integer
a = True
Label1.Caption = a
```

那么这个时候 label1 显示的是-1

```
Dim a As Integer
a = False
Label1.Caption = a
```

那么这个时候 label1 显示的是 0

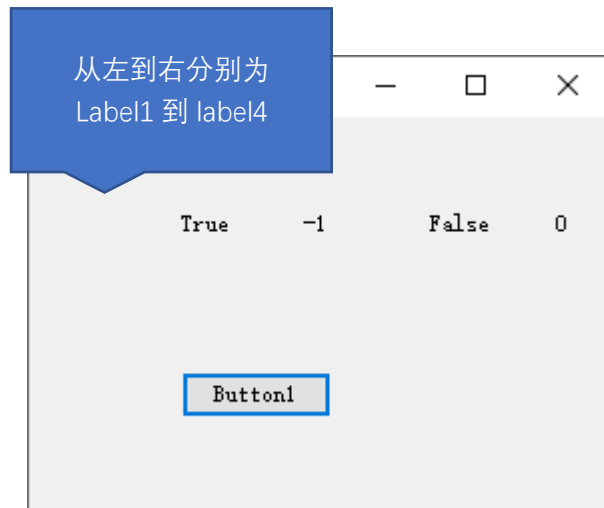
综合来看：

```
Dim a As Boolean  
a = 10  
Label1.Caption = a
```

```
Dim b As Integer  
b = True  
Label2.Caption = b
```

```
Dim c As Boolean  
c = 0  
Label3.Caption = c
```

```
Dim d As Integer  
d = False  
Label4.Caption = d
```



对于字符串，即 String 数据类型，有以下关系：

加法：

"abc"&"abc"="abcabc"

"123"+1=124

String(2,"ABBB")="AA"

String(4,"ABCD")="AAAA"

大小比较：

对于字符串的大小比较，方法是比较 ASCII 码（American Standard Code for Information Interchange），在考试过程中，如果不知道对应字符的 ASCII 码，那么可以打开 VB，使用 Asc（）函数，来获得对应的 ASCII 码，比如：

```
Dim a As String
```

```
a = "7"
```

```
print Asc(a)
```

那么，print 出来的就是数字 7 对应的 ASCII 码值

但是，如果你写的是：

```
Dim a As String
```

```
a = "79"
```

```
print Asc(a)
```

那么，print 出来的还是数字 7 对应的 ASCII 码值，那是因为 Asc（）函数只会输出第一位的 ASCII 码值

例如，比较字符串“99”和“97”的大小：

首先看第一位，“99”和“97”的第一位 ASCII 码值相同，那么比较第二位，由于“99”的第二位“9”的 ASCII 的值为 57，但是“97”的第二位“7”的 ASCII 的值为 55，那么 55<57，所以说“99”比“97”大

同理，比较字符串“99”和“n99”的大小：

首先看第一位，“99”和“n99”的第一位 ASCII 码值不同，由于“99”的第一位“9”的 ASCII 的值为 57，但是“n99”的第一位“n”的 ASCII 的值为 110，那么 57<110，不管后面有多大，只因为**第一次出现的不同的字符“9”和“n”**当中，“n”的 ASCII 码的值大于“9”，那么之后也不用看了，一定是“n99”>“99”

其实，如果不想记忆如何比较，那么只需要考试的时候在 VB 当中，输入一些代码，就可

以进行比较大小（仅限于字符串类型），例如，我需要比较字符串“99”和“97”的大小：

```
Dim a As String
Dim b As String
a="99"
b="97"
print a>b
print a<b
print a=b
```

输入完之后，你可以看一下输出的结果，如果 `print a>b` 输出的结果是 true，那么说明“99”>“97”，如果 `print a<b` 输出的结果是 true，那么“99”<“97”，如果 `print a=b` 输出的结果是 true，那么“99”=“97”
(这只是一个例子，需要到时候具体情况具体分析)

””

还有重要的一点，一定要注意，对于字符类型，它的双引号一定是英文的双引号如 ” ”，而不是中文的双引号

“ ”

，这一点一定要注意

另外，在进行类似于上面这道题的代码测试当中，一定要把这个代码放到一个按钮的 click 事件中来测试，不然的话是怎么样也出不来结果的