by flamephoenix

```
整 型
  浮点数
  字符串
   基本上,简单变量就是一个数据单元,这个单元可以是数字或字符串。
一、整型
1、整型
 PERL最常用的简单变量,由于其与其它语言基本相同,不再赘述。
 例:
 x = 12345;
 if (1217 + 116 == 1333) {
 # statement block goes here
 整型的限制:
 PERL实际上把整数存在你的计算机中的浮点寄存器中, 所以实际上被当作浮点数看待。在多数计算机中,
浮点寄存器可以存贮约16位数字,长于此的被丢弃。整数实为浮点数的特例。
2、8进制和16进制数
 8进制以0打头,16进制以0x打头。
 例: $var1 = 047; (等于十进制的39)
 $var2 = 0x1f; (等于十进制的31)
二、浮点数
 如 11.4 、 -0.3 、 .3 、 3. 、 54.1e+02 、 5.41e03
 浮点寄存器通常不能精确地存贮浮点数,从而产生误差,在运算和比较中要特别注意。指数的范围通常
为-309到+308。
 例:
 #!/usr/local/bin/perl
 value = 9.01e + 21 + 0.01 - 9.01e + 21
 print ("first value is ", $value, "\n");
 value = 9.01e + 21 - 9.01e + 21 + 0.01
 print ("second value is ", $value, "\n");
 $ program3_3
 first value is 0
 second value is 0.01
三、字符串
 惯用C的程序员要注意,在PERL中,字符串的末尾并不含有隐含的NULL字符,NULL字符可以出现在串的
任何位置。
. 双引号内的字符串中支持简单变量替换,例如:
 number = 11;
 $text = "This text contains the number $number.";
 则$text的内容为: "This text contains the number 11."
.双引号内的字符串中支持转义字符
```

Table 3.1. Escape sequences in strings.

Escape	Description
Sequence	
\ a	Bell (beep)
\ b	Backspace
\cn	The Ctrl+n
	character
\ e	Escape
\ E	Ends the effect of \L, \U or \Q
\ f	Form feed
\1	Forces the next letter into lowercase
\ L	All following letters are lowercase
\ n	Newline
\ r	Carriage return
\ Q	Do not look for special pattern characters
\ t	Tab
\ u	Force next letter into uppercase
	All following letters are uppercase
\ v	Vertical tab

\L、\U、\Q功能可以由\E关闭掉,如:

\$a = "T\LHIS IS A \ESTRING"; # same as "This is a STRING"

.要在字符串中包含双引号或反斜线,则在其前加一个反斜线,反斜线还可以取消变量替换,如:

\$res = "A quote \" and A backslash \\";

result = 14;

print ("The value of \\$result is \$result.\n")的结果为:

The value of \$result is 14.

.可用\nnn(8进制)或\xnn(16进制)来表示ASCII字符,如:

\$result = "\377"; # this is the character 255,or EOF

\$result = "\xff"; # this is also 255

.单引号字符串

单引号字符串与双引号字符串有两个区别,一是没有变量替换功能,二是反斜线不支持转义字符,而只在包含单引号和反斜线时起作用。单引号另一个特性是可以跨多行,如:

\$text = 'This is two

lines of text

,

与下句等效:

\$text = "This is two\nlines of text\n";

.字符串和数值的互相转换

例1:

string = "43";

number = 28;

\$result = \$string + \$number; # \$result = 71

若字符串中含有非数字的字符,则从左起至第一个非数字的字符,如:

\$result = "hello" * 5; # \$result = 0

\$result = "12a34" +1; # \$result = 13

变量初始值

在PERL中,所有的简单变量都有缺省初始值:"",即空字符。但是建议给所有变量赋初值,否则当程序变得大而复杂后,很容易出现不可预料且很难调试的错误。

上一章 下一章 目录