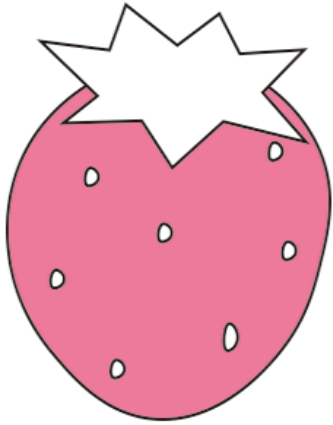


# V0.01a5 用户手册



# Strawberry BASIC

## 1、变量类型和赋值

变量分为三种类型、Integer（整型）、Decimal（小数）和 String（字符串）。不用声明类型，系统会自动识别。

```
Dim a = 5  
Dim b = 1.23  
Dim c = "Hello world!"
```

```
PrintLine(a)  
PrintLine(b)  
PrintLine(c)
```

也可以连起来变成一行来定义，如：  
Dim a = 5, b = 1.23, c="Hello world!"

也可以直接输出一个数：  
PrintLine(100.12)

如果只定义变量而不赋值，则它的类型和值为 NULL（空）。

## 2、注释

注释的格式如下，把内容全部放在 Rem 的后面：

```
Rem PrintLine 是一个函数，"a"是一个字符串，  
Rem 是 PrintLine 函数的第一个参数，表示输出 a 后换行  
PrintLine("a")
```

## 3、基本运算

### (1) 加减乘除

```
Dim a = 1, b = 2.1  
PrintLine(a+b)  
PrintLine(a-b)  
PrintLine(a*b)  
PrintLine(a/b)
```

如果除数等于 0，会报错！

### (2) 逻辑运算

And、Or、Not 是与、或、且运算

```
Dim a = True, b = False  
PrintLine(a And b)  
PrintLine(a Or b)  
PrintLine(Not a)
```

Xor、BitAnd、BitOr 表示异或、逻辑与和逻辑或。

```
PrintLine(a BitAnd b)  
PrintLine(a BitOr b)  
PrintLine(a Xor b)
```

### (3) 优先级运算符

用英文半角的括号对，如(a+b)\*c，把 a+b\*c 括起来，可以调整优先级。

```
PrintLine((a+b)*c)
```

## 4、条件

### (1) 比较级

<、>、<=、>=、==、<>分别意思是小于、大于、小于等于、大于等于、等于、不等于。

### (2) If 语句

```
If a > b Then
    流程
End If
```

```
If 条件 Then
    流程
Elseif 条件 Then
    流程
End If
```

```
也可以是
If 条件 Then
    流程
Elseif 条件 Then
    流程
Else
    流程
End If
```

Elseif 可以是 0-多个。

## 5、循环

```
While 条件
    流程
End While
```

```
Do
    流程
Loop While 条件
```

```
For i = 1 To 5
    PrintLine(i)
End For
```

输出：

```
1
2
3
4
5
```

For 循环还支持 Step 语句，表示每次递增或递减的步长，如

```
For i = 1 To 10 Step 2
    流程
End For
For i = 10 To 1 Step -2
    流程
End For
```

For 语句如果省略 Step 语句，默认步长是 1。

可以用 Break 或者 Continue 语句

```
For i = 1 To 10
    If i = 5 Then
        Break
    End If
End For
```

## 6、过程

```
Sub 过程名
    流程
End Sub
```

具体例子：

```
Sub Process1
    PrintLine(1)
End Sub
```

```
Process1()
```

输出

1

过程也可以返回值，用 Return 语句，格式为：

```
Return 值
```

执行此代码后的此过程中的所有代码都不会执行

## 7、自定义函数

函数和过程的区别是过程不带参数，函数带至少一个参数。两者都可以返回一个值，不返回也没有关系。

```
Function A1(a, b, c)
    过程
```

```
Rem 可选的
Return a
End Function
```

以上函数的函数名是 A1，如果调用 A1(1, 2, 3)最终返回 a 的值，这里是 1，所以最终结果是 1。

## A. 附录

### 1、内置函数

Print(arg1)	打印内容 arg1 后不换行
PrintLine(arg1)	打印内容 arg1 后换行