

常用函数的功能

一。函数的概念

1.概念

由vfp系统定义的，能够完成某种数据处理的一段程序

2.结构

函数名(参数列表)

- (1) 函数名()说明了函数的基本功能
- (2) 参数列表说明了函数所处理的数据对象及处理要求

二。常用数值函数

(一) 绝对值函数

1.格式

abs(数值表达式)

2.功能

求指定的数值表达式的值的绝对值并返回

3.返回值类型

数值型

4.举例

abs(12.25)

abs(-123.45)

abs(34*5^3-3400)

(二) 取整数函数

1. 格式

`int(数值表达式)`

2. 功能

求指定的数值表达式的值的整数部分并返回

3. 返回值类型

数值型

4. 举例

`int(12.25)`

值为: 12

`int(-123.45)`

值为: -123

`int(34*5^3-3400)`

值为: 850

(三) 四舍五入函数

1.格式

`round(数值表达式,有效位数)`

2.功能

对指定的数值表达式的值按指定有效位数进行四舍五入并返回

3.返回值类型

数值型

4.举例

`round(123456.789,2)` 对123456.789四舍五入，精确到2位小数

值为：123456.79

`round(123456.789,0)` 对123456.789四舍五入，不保留小数部分

值为：123457

`round(123456.789,-2)` 对123456.789四舍五入，精确到2位整数

值为：123500

(四) 求平方根函数

1. 格式

`sqrt(数值表达式)`

2. 功能

求指定的数值表达式的值的算术平方根并返回

3. 返回值类型

数值型

4. 举例

`sqrt(64)`

`sqrt(124.4)`

`sqrt(15+4*8)`

(五) 自然对数函数

1. 格式

$\log(\text{数值表达式})$

2. 功能

求指定的数值表达式的值的自然对数并返回

3. 返回值类型

数值型

4. 举例

$\log(18)$

$\log(25*5+12)$

三。日期和时间函数

(一) 求系统日期函数

1.格式

`date()`

2.功能

求系统日期并返回

3.返回值类型

日期型

4.举例

`date()`

(二) 求日期中的年份函数

1.格式

`year(日期表达式)`

2.功能

求日期表达式的值的四位年份数值并返回。

3.返回值类型

数值型

4.举例

```
year({^2015/09/11} )
```

```
year({10/03/03})
```

```
year(date())
```

(三) 求日期的月份函数

1.格式

`month(日期表达式)`

2.功能

求日期表达式的值的月份数值并返回。

3.返回值类型

数值型

4.举例

`month({^2015/09/11})`

`month({10/03/03})`

`month(date())`

（四）求日期数据中的天数函数

1.格式

`day(日期表达式)`

2.功能

求日期表达式的值的天数数值并返回。

3.返回值类型

数值型

4.举例

`day({^2015/09/11})`

`day({10/03/03})`

`day(date())`

(五) 求系统时间函数

1. 格式

`time()`

2. 功能

求当前系统的时间并返回。返回值的默认格式为

hh:mm:ss

3. 返回值类型

字符型

4. 举例

`time()`

四。字符函数

(一) 生成空格函数

1.格式

`space(数值表达式)`

2.功能

生成一个由若干个空格组成的字符串。空格个数由数值表达式的值决定。

3.返回值类型

字符型

4.举例

`space(5)`

`space(3*5-7)`

`"abc"+space(2)+"123"`

(二) 删除字符串中的先导空格函数

1. 格式

`ltrim(字符表达式)`

2. 功能

删除指定字符串左边的先导空格。

3. 返回值类型

字符型

4. 举例

`ltrim(" abc 123 ")`

(三) 删除尾随空格函数

1. 格式

`rtrim(字符表达式)`

2. 功能

删除指定字符串右边的尾随空格。

3. 返回值类型

字符型

4. 举例

```
rtrim(" abc 123 ")
```

（四）删除先导和尾随空格函数

1.格式

alltrim(字符表达式)

2.功能

删除指定字符串先导空格和尾随空格。

3.返回值类型

字符型

4.举例

alltrim(" abc 123 ")

(五) 求字符串的左子串函数

1.格式

left(字符表达式,字符个数)

2.功能

从指定的字符串的左边第一个字符开始，连续截取若干个字符，形成一个新的字符串。（一个汉字相当于2个字符）

3.返回值类型

字符型

4.举例

left(“abcdefg123456”,5)

left(“安庆工业学校2015级新生”,8)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/597066124056006061>