test

Wei-Hua Chen

7/25/2019

1/7

section 3: 特别值



2/7

Wei-Hua Chen test 7/25/2019

数据类型汇总

Vectors NULL Atomic vectors Logical **Numeric** List Integer Double Character

Figure 1: R 的数据类型及相互关系

Wei-Hua Chen test

用 typeof() 函数确定以上类型

```
typeof(letters);
## [1] "character"
typeof(1:10);
## [1] "integer"
typeof( list("a", "b", 1:10) );
## [1] "list"
typeof( 1:10 \% 3 == 0 );
## [1] "logical"
typeof(1);
## [1] "double"
typeof(1L);
```

[1] "integer"

NULL

NULL: expressions and functions whose value is undefined

```
typeof( NULL );
```

```
## [1] "NULL"
```

Wei-Hua Chen test

特别值以及它们是如何产生的

一次认识所有:

```
c(-1, 0, 1) / 0;
```

[1] -Inf NaN Inf

NA

注意 NULL 既是特别值也是特别数据类型

Wei-Hua Chen test

判定特别值

以下判定为 TRUE:

	判定(输入)	0	Inf	NA	NaN
<pre>is.finite() is.infinite() is.na() is.nan()</pre>	有限值(数字) 无限值(数字) not available 不是数字	x	х	x	x x