

test

Wei-Hua Chen

7/25/2019

section 3: 特别值

数据类型汇总

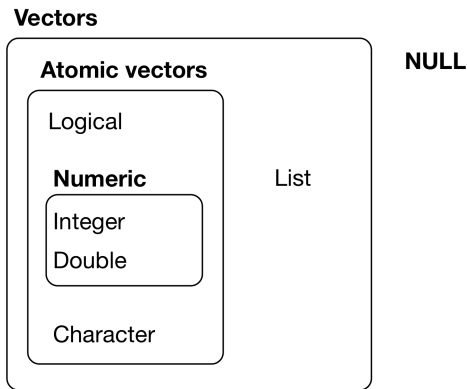


Figure 1: R 的数据类型及相互关系

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"
```

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

判定特别值

以下判定为 TRUE:

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