对象的5种基本类型

(1) 数值 (numeric:real numbers)

创建变量X,并将其赋值为1,赋值符号为左箭头加一个横杠

```
1 x<-1
2 x #查看变量x的值
3 [1] 1 #查看变量x的值返回的结果 [1]代表它后面接着的元素是x种的一个元素,没有方括号的1代表x中
4 class(x) #用class()函数查看变量x的类型,complex代表复数,character代表字符,integer代表整
5 #区分大小写
7 x<-5
8 X<-5
```

属性(attribute)

名称(name)

维度(dismensions: matrix, array)

类型(class)

长度(length)

向量(vector)

向量是一种可以包含多个元素的数据结构

(1) 使用vector()函数创建向量

```
vector(mode="logical",length= OL)
#它包含两个参数:第一个参数是这个向量里参数的类型,第二个参数是这个向量包含的元素个数
x<-vector("character",length=10)
#变量x是字符型,有10个元素,每个元素是空的
```

(2) 直接在R中创建向量

- 1 x1<-1:3
- 2 #:的意思是"到",变量x1的内容是1,2,3

(3) 用c()函数创建向量

```
1 \times 2 < -c(1,2,3)
```

- 2 #如果往c()函数中传入的元素类型不同的话, R会强制转换为同一类型的元素
- 3 x3<-c(TURE,10,"a")#把三个不同类型的元素都转化为字符型元素
- 4 x4<-c("a","b","c")
- 5 #向量x4是一个字符类型向量,若想把它强制转换为数值型向量,需要用到as.numeric()函数
- 6 as.numeric(x4)
- 7 [1] NA NA NA #虽然强制把字符向量转化为数值型向量,但是R不知道如何把a,b,c转化为数字,因此用