

[首页](#) [业界新闻](#) [数据分析](#) [人物观点](#) [信息图表](#) [数据报告](#) [资料精选](#) [职业发展](#)[网址导航](#) [图书推荐](#) [邮箱订阅](#)热门主题: [数据挖掘](#) [中国统计网推荐文章](#) [看图说话](#) [数据信息图](#) [融资](#) [郑来轶](#) [数据小宇宙](#) [用户研究](#) [数据分析师](#) [数据](#) [搜索](#)当前位置: [首页](#) > [数据分析](#) > [R语言](#) > 正文

## 用R语言做数据分析(7)——数据的输入与输出之Scan函数

发表于 2013-04-18 14:28 来源: 本站原创

前面系列文章,介绍了R语言中的几种数据格式;其它特殊的数据格式将在后续的文章中介绍,接下来的几篇文章,将讨论如何从外部中读入数据或者将其它格式的数据读入到R环境中;

### scan() 函数

```
scan(file = "", what = double(0), nmax = -1, n = -1, sep = "",  
      quote = if(identical(sep, "n")) "" else "\"", dec = ".",  
      skip = 0, nlines = 0, na.strings = "NA",  
      flush = FALSE, fill = FALSE, strip.white = FALSE,  
      quiet = FALSE, blank.lines.skip = TRUE, multi.line = TRUE,  
      comment.char = "", allowEscapes = FALSE, encoding = "unknown")
```

#### 一、主要的参数说明如下:

1) what:声明读入为字符类型数据,可能指定读入的精度/类型,例如: what=integer(0); what=numeric(0)

如果SCAN()读入有字符与数字,用what=""来进行声明,则会把读入的数字隐式的都转变成字符;

2) SEP: 指定各个读入的数据之间的分隔符;默认情况下分隔符: 空格、tab;如果不是其它分隔符,例如:

3) 可以通过list指定读入变量的变量名,同时生成的对象为列表,则可以同时读入字符与数字;

4) Skip 从第几行开始读入数据;

5) Nlines 指定最大读入行数;

6) 如果通过键盘输入的时候,不希望出现下标提示,则可以使用: quiet=TRUE;

7) encoding=""指定的编码格式,有时候读入的中文可能会出现乱码的时候,可能通过这个参数来指定: L

#### 二、SCAN几点注意:

1) 用于读入纯字符或者数字,没有表头;

2) 如果输入的单一类型的变量,例如均是:数值或者均是字符,用scan效率更高。但其不能读入混合类型的数据,也就是在scan()读入的必须同为字符或者同为数值;

3) 默认情况下用scan读入的数据生成向量类型(这也就是为什么读入的数据必须是同为字符或者同为数字)。

#### 三、案例说明

##### 1、手工输入数据

1)从键盘中输入数字

```
> demo_1<-scan("")  
1: 1  
2: 2  
3: 3  
4: 4  
5: 5
```

2)从键盘中输入字符

```
> demo_2<-scan("",what="")  
1: a  
2: b  
3: c  
4: d  
5: e
```

#### 推荐内容

- [用R进行微博分析的初步尝试](#)
- [用R做数据分析 \(2\) ——R包介绍](#)
- [用R做数据分析 \(1\) ——R简介](#)

#### 赞助广告

#### 最新内容

- [设计优秀数据产品四步曲](#)
- [什么是机器学习技术?](#)
- [Azure机器学习平台的扩展和R编程](#)
- [从一个R语言案例学线性回归](#)
- [支持向量机在 R语言中的实现和使用](#)
- [微软收购R语言背后的Revolution An](#)
- [R语言 与 Excel 之数据分析功能比](#)
- [用R语言做数据分析\(6\)——数据的输](#)
- [R语言各种优点](#)
- [R语言学习路线和常用数据挖掘包](#)

#### 热门主题

[大数据可视化](#) [决策树](#) [黑子](#) [数据科学家](#)  
[数据分析师](#) [大数据](#) [数据报告](#) [移动互联网](#)  
[数据挖掘](#) [数据分析](#) [数据产品经理](#) [数据可视化](#) [excel](#) [千人千面](#) [Python](#) [贵士](#)  
[移动](#) [游戏数据分析](#) [数据化管理](#) [用户研究](#) [商品分析](#) [数据产品](#) [职业要求](#) [大数据应用](#) [用户洞察](#) [自然语言](#) [人工智能](#)  
[hadoop](#) [大数据分析](#) [郑来轶](#) [Spark](#)

2、从外部读入

1)从D盘读入TXT文件，例如：

```
> demo_3<-scan("d:/demo_3.txt")
Read 8 items
> demo_3
[1] 1 2 3 4 6 7 5 8
```

3、如果读入的数据中有字符或者数字，可以通过list来进行指定，则生成的对象是列表格式，如下：

```
> demo_4<-scan("d:/demo_4.txt",list(name="",name2=0,name3=0))
Read 3 records
> demo_4
$name
[1] "ex" "we" "ww"

$name2
[1] 2 6 5

$name3
[1] 3 7 6
```

4、指定输入字符的编码类型

```
> demo_5
[1] "我要进行测试一下encoding参数: "
> demo_5<-scan("d:/demo_5.txt",what="",encoding="Latin-1")
Read 1 item
> demo_5
[1] "我要进行测试一下encoding参数: "
```

(责任编辑：黑阳)

你可能感兴趣的文章



用R语言做数据分析  
(六)——列表\_R语言\_



用R做数据分析  
(二) ——R包介绍



数据与故事\_数据观点  
\_中国统计网



数据分析三部曲\_数据  
分析\_中国统计网



SPSS文件管理——数  
据集\_中国统计网

无关联推荐[?]

本文链接：<http://www.itongji.cn/article/041119332013.html>  
关键字：R语言 | 数据分析软件 | 数据采集 |  
版权声明：本站内容部分来自互联网，转载请注明原文链接和作者，如有侵权或出处有误请联系我们。

上一篇：用R语言做数据分析(6)——列表  
下一篇：用R语言做数据分析(8)——数据的输入与输出之READ函数