

Week 1 Introduction to R, Rstudio and Rmarkdown Function

2023年12月26日 18:28

通过制作一个虚拟色子来引出对象，函数的概念

R Fundamentals

阅读 Hands-On Programming with R-Chapter 1 The very Basics

Object

ctrl+C 可以取消运行中的程序

ctrl+shift+C 批量注释

R 区分大小写

ls() 能列出所有已赋值对象

Function

sample(x, size) 取随机数

x, size 是函数取值的名字，每一个取值都有名字，第一个和第二个通常可以省略

args() 可以查看函数可以有哪些取值

Sample with Replacement

sample() 默认是无放回

replace=TRUE 参数可设置为放回

Working Your Own Functions

编写一个 roll 函数，每一次运行 roll() 时，会返回摇出两个数的和

The Function Constructor

函数名、参数、主体

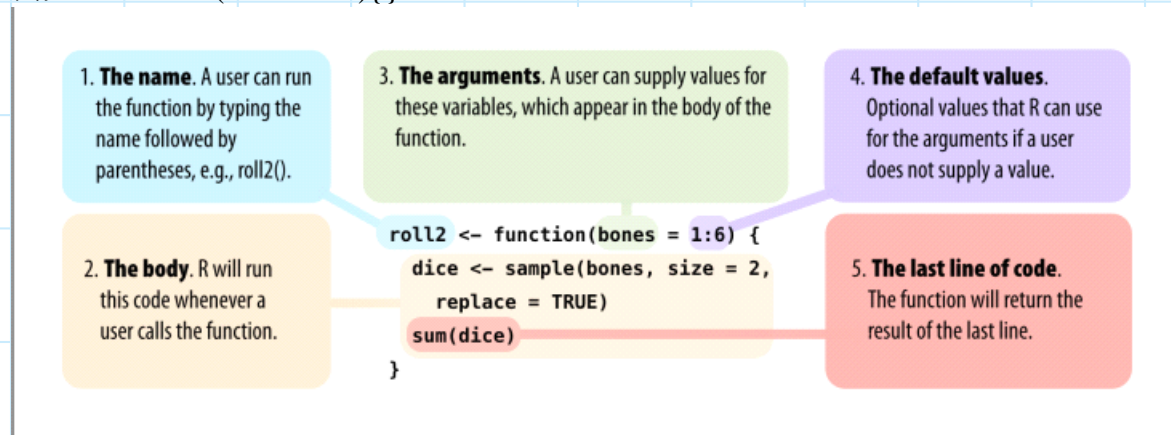
function() {}

R 忽略空格和换行符并一次执行一个完整的表达式

Arguments

括号里可以放参数，参数可以给值作为默认值

例如：function(bones=1:6){}



Scripts

点击 Source, 可以运行整个脚本

选中代码，Code->Extract Function可以自动变为函数主体

阅读R for Data Science Chapter2 Workflow:Basics

Coding Basics

使用Alt+-可以打出<-赋值符号

What's in a Name

建议使用_和letter来组成对象的名字

ctrl+上可以查看所有已输入命令

Calling Functions

输入函数名时tab可以补全。F1可以查看函数用法

看视频安装tinytex以及其微小版本

```
install.packages('tinytex')  
tinytex::install_tinytex()
```