

花二十分钟教你Ruby快速入门（一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E8_8A_B1_E4_BA_8C_E5_8D_81_E5_c104_145574.htm 介绍 这是一个短小的Ruby入门，完全读完只需20分钟。这里假设读者已经安装了Ruby，如果你没有安装的话，请在阅读文前访问Ruby官方网站进行下载并安装。交互式的Ruby 打开IRB（交互式Ruby外壳）：如果你使用Mac OS X，那么请打开终端窗口输入`irb`；如果你使用Linux，那么请打开shell输入`irb`；如果你使用windows，那么请在开始菜单中找到Ruby->fxri，并执行它。Ok，在打开IRB之后，在其中输入"Hello World"。Ruby听从你的安排！发生了什么？我们刚才编写了世界上最短小的“Hello World”程序吗？这么说不太确切。第二行输出是IRB告诉我们：上一个表达式的评估结果。如果我们希望打印出“Hello World”，那么就还需要一点努力：`puts`在Ruby中是一个简单的打印输出命令。后面的“`=> nil`”表示什么？那是表达式的结果。`Puts`总是返回`nil`，这是Ruby中表示“绝对无值”（`absolutely-positively-nothing value`）的方式，看上去有些类似Java中的`null`。你的免费计算器在这里！无需做什么，我们就能把IRB作为一个简单的计算器使用：这样就能计算 3^2 。够简单的！那么3乘以2如何？你可以在下面继续输入 $3*2$ ，也可以回到上面（ 3^2 处）重新修改你刚刚输入的计算公式。使用键盘上的向上键，使光标到达 3^2 那一行，再用左键移动光标到加号上，然后使用空格键进行修改。下面，让我们尝试计算3的平方：在Ruby语言中，`**`表示幂运算。那么如何计算平方根呢？Ok，等一下，表达式中的`sqrt(9)`表示什么？你

一定能猜到这是计算9的平方根。而Math表示什么？不要着急，下面就让我们进一步了解像Math这样的模块。模块按照主题分组的代码 Math是Ruby内建的数学模块。在Ruby中，模块提供了两种角色：一种角色是将类似的方法聚集在同一个“家族”名下。因此，Math也包括sin、tan这样的方法。第二种角色是一个圆点（dot），它标记了消息的接收者。什么是消息？在上面的例子中，sqrt(9)便是消息，它意味着调用sqrt方法取出9的平方根。Sqrt方法调用的结果是3.0。你可能注意到它并不是3。这是因为多数情况下，数字的平方根并不是整数，所以这里返回了一个浮点数。那么我们如何记住这些计算结果呢？将结果赋值给变量。如何定义方法？如何才能方便省事地随意输出字符串，而无需过多地劳烦我们的手指呢？我们需要定义一个方法！上面的代码中第一行“def h”标志着方法定义的开始。它告诉Ruby我们正在定义一个名为h的方法。下面一行是方法体：puts "Hello World"。最后，也就是第三行“end”通知Ruby我们完成了方法定义。Ruby的回应“=> nil”告诉我们它已经知道我们定义了此方法。简短、重复地调用方法现在，让我们尝试多次执行这个方法：哈，这太容易了。在Ruby中调用某个方法只需将方法名提交给Ruby。当然，这是在方法没有参数的情况下。如果你愿意也可以添加一个空白的括号，但是这没有必要。如果我们想对某个人说hello而不是整个“世界”（world），那该怎么做？重定义h方法使它接收name参数。嗯，现在看来工作正常。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com