

学习一种新的编程语言所要做的15个练习

博客分类： [杂谈](#)

学习一种新的编程语言所要做的15个练习

原地址<http://www.yeeyan.com/articles/view/38585/19790>

简介

怎样快速学习一门新的编程语言？本文提供了一个行之有效的方法：看几页程序说明，然后就开始实践吧~

虽然我已经可以使用很多种编程语言进行工作，但我的工作常常会要求我快速掌握一门新的语言。我没有选择去阅读几百页的程序手册，而是快速浏览10到15页的教程（可以在Google中搜索），并把程序语言的语法参考说明印在小卡片上（在google里搜索language to learn+reference card就能找到）。

首先，我会熟悉这种程序语言的编译器、编译选项、编辑器或集成开发环境的快捷键和小技巧，写一个简单的“你好世界”程序，编译并运行它，再用调试器进行简单的调试，如设置断点、查看变量值、跳转到某一位置等。

为了能够快速掌握一种新的程序语言，我会做以下几个练习。注意，有些程序对初学者来说是很困难的。

- 1、用无限循环语句显示一系列数字（1、2、3、4、5……），并设置当用户按下某个按钮时（如ESC键）程序就会中止；
- 2、斐波那契数列、交换两个变量的值、从一组数据中找出最大最小值等；
- 3、让用户输入一些数字或字符串，以升序或降序进行排列；
- 4、雷诺数的计算公式是 $(D \cdot v \cdot \rho) / \mu$ ，其中D为直径，v为速度，rho为密度，mu为黏性。编写一个程序，接收一组数据并计算雷诺数。如果小于2100，则显示“层流”；在2100至4000之间，则显示“暂态流”；大于4000则显示“湍流”（使用分支语句if else then）；
- 5、修改上面的程序，显示“开始新的计算？（是/否）”，如果选“是”，则重新输入一组数据；如果选“否”，则退出程序（使用循环语句）。如果mu的值为0，程序是否会提示“除数为0”的错误？或是给出“程序崩溃”的提示？怎样处理这种情况呢？该程序语言里是否提供了这样的机制？（异常处理）
- 6、编写一个科学计算器，包括加、减、乘、除、平方、立方、平方根、正弦、余弦、正切、阶乘、倒数、取模等操作；
- 7、用不同的格式进行输出（比如四舍五入到5位数字、截取前四位数字、用0填充左边或右边、左右对齐等）（输入输出操作）
- 8、将一个文本文件转换成网页文件（文件输入输出操作、字符串操作）
- 9、时间和日期：获取系统当前时间并将其转换成不同的格式；
- 10、创建一个文件名中含有时间日期的文件；
- 12、输入一个HTML表格，将其转换为以逗号或制表符分隔的文件；
- 13、实现自动换行的功能（看看Windows里记事本是怎样做的）
- 14、在数组的开头、结尾和中间添加或删除元素；

15、该程序语言是否支持以下特性：操作符重载、虚函数、引用、指针等；是否有命名空间、包、模块等；了解一下吧。

[Tango.0.99.8.API.2.zip](#) (1.9 MB)
下载次数: 7

2009-01-29 23:30 | 浏览 445 | [评论\(0\)](#) |
