

## 程序员的七种必备武器

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[http://www.100test.com/html/461/s\\_461645\\_c99.htm](http://www.100test.com/html/461/s_461645_c99.htm)

七种程序员的基本技能，它们是：数组、字符串与哈希表，正则表达式，调试，两门语言，一个开发环境，语言，编写软件的思想。

**数组、字符串与哈希表** 任何受过专业训练的程序员，对“数据结构”这门课程中涉及到的各种数据结构都不会陌生，但是在实际的编程工作中，大部分的数据结构都不会用到，而且也永远都不会用到。虽然如此，深入地理解基本数据结构的概念和实现细节，仍然是每个程序员的任务。这不仅仅是因为，掌握这些知识将有利于更加正确和灵活地应用它们，而且也是因为，对于语言背后的实现细节的求知欲是一个优秀程序员的素质。

**正则表达式** 在程序员日常工作中，数据处理占据了相当的比重。而所有的数据之中文本又占据了相当的比重。文本能够被人理解、具有良好的透明性，利于系统开发、测试和维护等就必需要有一定规律遵循一种规则，当你掌握一门正则表达式语言，就能够培养你编程的直觉本能，达到较高水平，也能够在实践中提供更高的开发和执行效率。

**调试** 软件调试是软件工程的一个重要部分，其过程出现在软件工程的各个阶段，从最初的可行性分析、原型验证、到开发和测试阶段、再到发布后的维护与支持，都有软件调试过程参与。学习和灵活运用软件调试技术，不仅可以提高程序员工作效率，而且有利于对

代码的感知力和控制力，加深对软件和系统的理解。此外，调试技术是解决各种软件难题的一种有效武器，它直击要害、锐不可挡，相对其它间接方法具有明显的优势。软件有大美，调试见真功!

### 两门语言

任何一位职业化的软件技术人员都会将编程语言当成自己的利器。它们代表了开发人员对计算机本身的理解与对软件开发工作的执著。同时，建立在编程语言之上的基础也标志着程序员的职业化道路发展到了一个新的阶段，而单一语言又有一定的局限性，软件开发的本质就是处理信息以及数据。一种专门用来处理数据的脚本语言常常是走向更加职业化的必备武器之一。所以精通两种语言，对于任何一个开发人员来说，并非必须，但是对于一个专业化程度较高的开发人员来说，又常常是必要的。

### 一个开发环境

随着技术的进步，已经越来越强大，远远超出我们心目中的最初形象，越来越多的内容被涵盖到中，从需求分析、业务建模大批软件发布，已经逐渐覆盖了软件开发的整个生命周期。

### 语言

说起，绝大多数程序员对其作用都了然于胸--用来访问数据库嘛。确实，数据是信息系统的核心，没有数据的计算机应用没有任何意义。信息系统中，大量数据本质上就以实体--关系的模式存在，而支持这么简单但表达能力丰富的访问接口，同时还提供了内建的事务特性保证和故障恢复能力--因此，理所当然地成为了大部分信息系统的标准数据存储介质。于是，无论使用何种语言开发信息系统，从、，到,从、到，使用访问都是我们必须修炼的武功秘籍。

### 编写软件的思想

说起程序员的武器自然少不了技术书籍，它们就像是拳谱、剑经、虽然不能马上转化为巨大的伤害输出，但假以时日勤以研读，有朝一日成为傍身

绝学也是说不定。不过虽然各类技术书籍汗牛充栋，除去入门时浅显易用的参考和复杂深奥的学术专著，能够让所有程序员常看常新的心法秘籍还是不多。

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](http://www.100test.com)