作者：守望者1028 来源：牛客网  
链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/55353?type=2&order=0&pos=14&page=3>  
  
**提升硬实力**

首先前提在于提升自己的知识水平，在本身实力不足的前提下，过得的强调技巧，一门心思想走捷径，很可能是会酿下苦果。

**所以，最重要的是你要有足够的硬实力。**语言基础，操作系统，计算机网络，数据库，设计模式，算法，我认为都应该学习，扩展自身的知识宽度。不需要什么都懂得很深，但是基础的东西要能够说明白，并且在某些关键问题中尽可能地挖深，研究透彻。

读书的建议：  
（1）**读每一本书都建议一定要读取书的源码**，自己敲一遍，相信我，读没读过源码，是否自己能够写出代码差别还是很大的。  
（2）强烈建议处于校招或者准备校招的各位，要有一个**读书计划**，上面不仅要有读每本书的计划时间（10天或者两周），并且记载读完每本书的感受或者问题。如果可能，可以记录读书过程中发现的问题，并且在很多博客上去查找答案。如果一番读书过程，受益匪浅。

**C++：**  
C++ primer 5（不建议C++ primer plus），基础书籍，必读  
深度探索**C++**对象模型 基础书籍，必读  
**STL**源码剖析 **STL**方面的神书，建议读  
Effective C++  
More Effective C++ 推荐  
侯捷老师的书籍与视频都很推荐，学习资料都打包放在百度云盘上

**操作系统：**  
深入理解计算机基础（CSAPP，神书，极度推荐，号称比同等质量的金子更加之前的书，这个评价一点也不为过，必读）  
现代操作系统（在读完上一本书后读，讲述操作系统的概念，可以配套网易云盘北大或者清华的操作系统课程视频）  
UNIX环境高级编程（APUE，强烈推荐，如果想进腾讯，建议此书列为必读，如果能够理解这本书的内容，网络编程不会是你拿到offer的拦路石）  
还有一个是之前一个师兄推荐的，MIT6.828的这门课，要求自己设计出一个简易的操作系统，是一个极好的实践项目（7个lab）。

**计算机网络：**  
计算机网络（谢希仁，基础书籍，必读）  
图解TCP/IP（简单明了，花上三四天时间读读这本书，挺有好处的，基础书籍，非必读）  
TCP/IP详解（卷一，进阶书籍，必读）  
UNIX网络编程（卷一，神书，进阶书籍，强烈推荐，跟APUE一样，腾讯的敲门砖）  
图解HTTP（非必读，面试过程中http问的问题一般偏多，可以考虑在http方面详细研究，作为自己的亮点）

**数据结构：**  
网易云课堂浙大的数据结构课程（推荐，0基础学生的必备良药，基础视频，每节课的配套题目必须独立完成）  
大话数据结构（推荐，但是个人感觉不如浙大的视频讲解）  
算法4（推荐，书籍代码是java语言，不影响理解）  
以上三种不建议都详读，建议浙大视频+作业，过程中快速读算法4即可。没有太多时间，可以学习完视频，完成所有课程作业之后直接学习算法。

**算法：**  
剑指offer（准备校招刷一遍，校招过程再刷一遍，哪里不会刷哪里）  
程序员代码面试指南（左程云，好书，配套左神的视频使用效果更佳）  
Leetcode（后面会给出部分leetcode题目详解的电子版，题目牛客就可以刷，但是不太全，如果你想进阶的话可以刷，我并没有刷，在不能确保自己其他基础水平达到的情况下，不建议贪多只花时间刷算法）

**数据库：**  
数据库概论（基础，快速读，重在了解概念与基础）  
Mysql必知必会（基础，快速了解mysql的好书，推荐）  
高性能mysql（建议读前面索引和性能的部分即可）  
数据库面试问题不会太多，而校招时间有限，所以建议基础先打好，后续再学习更深入的部分。

**设计模式：**  
大话设计模式  
设计模式能够在笔/面试中用到的不多（大牛除外），所以可以扩展这方面的基础，对其进行了解即可，重点研究单例模式，工厂模式等常见的设计模式。

**Linux：**  
鸟哥的linux家常菜（基础书籍，必读）  
如果有兴趣看linux内核的话，可以看看  
深入理解linux内核  
Linux内核设计与实现（LKD）  
Linux内核完全剖析——基于0.12内核

**校招基础准备：**  
王道程序员面试宝典（好书，将大部分的基础都进行了讲解，基础问题基本上都涉及到了，可以很好的应对面试上的小问题，**推荐面试前期或者基础不扎实的同学看一遍，**后面有电子版。）

**个人学习的电子书或者视频都在**：<http://pan.baidu.com/s/1nuAX6Ff> 密码：ksjb感兴趣的可以下载。