这个文章是在知乎看到别人推荐，觉得说的挺不错摘抄过来的。  
这个上面的加上上一篇[编程水平进阶之路](http://youfu.xyz/2014/12/13/pretty-c-code/),我觉得够c程序员吃一壶的了。

**1. Webbench**

Webbench是一个在linux下使用的非常简单的网站压测工具。它使用fork()模拟多个客户端同时访问我们设定的URL，测试网站在压力下工作的性能，最多可以模拟3万个并发连接去测试网站的负载能力。Webbench使用C语言编写, 代码实在太简洁，源码加起来不到600行。

下载链接：<http://home.tiscali.cz/~cz210552/webbench.html>

**2. Tinyhttpd**

tinyhttpd是一个超轻量型Http Server，使用C语言开发，全部代码只有502行(包括注释)，附带一个简单的Client，可以通过阅读这段代码理解一个 Http Server 的本质。

下载链接：<http://sourceforge.net/projects/tinyhttpd/>

**3. cJSON**

cJSON是C语言中的一个JSON编解码器，非常轻量级，C文件只有500多行，速度也非常理想。

cJSON也存在几个弱点，虽然功能不是非常强大，但cJSON的小身板和速度是最值得赞赏的。其代码被非常好地维护着，结构也简单易懂，可以作为一个非常好的C语言项目进行学习。

项目主页: <http://sourceforge.net/projects/cjson/>

**4. CMockery**

cmockery是google发布的用于C单元测试的一个轻量级的框架。它很小巧，对其他开源包没有依赖，对被测试代码侵入性小。cmockery的源代码行数不到3K，你阅读一下will\_return和mock的源代码就一目了然了。

主要特点：

免费且开源，google提供技术支持；  
轻量级的框架，使测试更加快速简单；  
避免使用复杂的编译器特性，对老版本的编译器来讲，兼容性好;  
并不强制要求待测代码必须依赖C99标准，这一特性对许多嵌入式系统的开发很有用  
下载链接：<http://code.google.com/p/cmockery/downloads/list>

**5. Libev**

libev是一个开源的事件驱动库，基于epoll，kqueue等OS提供的基础设施。其以高效出名，它可以将IO事件，定时器，和信号统一起来，统一放在事件处理这一套框架下处理。基于Reactor模式，效率较高，并且代码精简（4.15版本8000多行），是学习事件驱动编程的很好的资源。

下载链接：<http://software.schmorp.de/pkg/libev.html>

**6. Memcached**

Memcached 是一个高性能的分布式内存对象缓存系统，用于动态Web应用以减轻数据库负载。它通过在内存中缓存数据和对象来减少读取数据库的次数，从而提供动态数据库驱动网站的速度。Memcached 基于一个存储键/值对的 hashmap。Memcached-1.4.7的代码量还是可以接受的，只有10K行左右。

下载地址：<http://memcached.org/>

**7. Lua**

Lua很棒，Lua是巴西人发明的，这些都令我不爽，但是还不至于脸红，最多眼红。

让我脸红的是Lua的源代码，百分之一百的ANSI C，一点都不掺杂。在任何支持ANSI C编译器的平台上都可以轻松编译通过。我试过，真是一点废话都没有。Lua的代码数量足够小，5.1.4仅仅1.5W行，去掉空白行和注释估计能到1W行。

下载地址：<http://www.lua.org/>

**8. SQLite**

SQLite是一个开源的嵌入式关系数据库，实现自包容、零配置、支持事务的SQL数据库引擎。 其特点是高度便携、使用方便、结构紧凑、高效、可靠。足够小，大致3万行C代码，250K。

下载地址：<http://www.sqlite.org/> 。

**9. UNIX v6**

UNIX V6 的内核源代码包括设备驱动程序在内 约有1 万行，这个数量的源代码，初学者是能够充分理解的。有一种说法是一个人所能理解的代码量上限为1 万行，UNIX V6的内核源代码从数量上看正好在这个范围之内。看到这里，大家是不是也有“如果只有1万行的话没准儿我也能学会”的想法呢？

另一方面，最近的操作系统，例如Linux 最新版的内核源代码据说超过了1000 万行。就算不是初学者，想完全理解全部代码基本上也是不可能的。

下载地址：<http://minnie.tuhs.org/cgi-bin/utree.pl?file=V6>

**10. NETBSD**

NetBSD是一个免费的，具有高度移植性的 UNIX-like 操作系统，是现行可移植平台最多的操作系统，可以在许多平台上执行，从 64bit alpha 服务器到手持设备和嵌入式设备。NetBSD计划的口号是：”Of course it runs NetBSD”。它设计简洁，代码规范，拥有众多先进特性，使得它在业界和学术界广受好评。由于简洁的设计和先进的特征，使得它在生产和研究方面，都有卓越的表现，而且它也有受使用者支持的完整的源代码。许多程序都可以很容易地通过NetBSD Packages Collection获得。

下载地址：<http://www.netbsd.org/>

[#linux](http://youfu.xyz/tags/linux/)