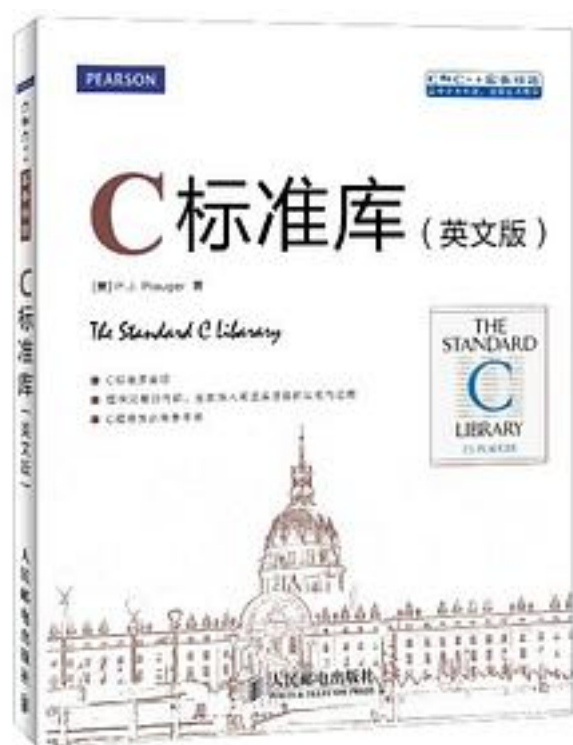


C标准库



[C标准库 下载链接1](#)

著者:P. J. Plauger

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787115172860

本书是由世界级C语言专家编写的C标准库经典著作。英文版已经重印十多次，影响了几代程序员。

本书结合C标准的相关部分，精辟地讲述了每一个库函数的使用方法和实现细节，而这正是一个真正的C程序员所必须掌握的。更重要的是，书中给出了实现和测试这些函数的完整源代码，可以让你更深入地学习C语言。不仅如此，本书还讨论了一些即使是最有经验的C程序员通常也不熟悉的知识，比如国际化和独立于区域设置的程序的编写、与构建库相关的概念和设计思想。

本书结构清晰，内容权威，阐述精辟，对于各层次C程序员和相关专业高校师生都是一本优秀的参考书。

作者介绍:

P. J. Plauger 世界著名的软件技术专家，曾任ISO C标准委员会主席，C/C++ User's Journal主编，现任ISO C++标准委员会主席。他是C/C++标准库开发领域的大师，所开发的Dinkumware标准库应用广泛。

目录: 第0章 简介.	1
0.1 背景知识	1
0.2 C 标准的内容	3
0.3 库的使用	7
0.4 库的实现	9
0.5 库的测试	13
0.6 参考文献	15
0.7 习题	15
第1章 (assert.h)	17
1.1 背景知识	17
1.2 C 标准的内容	18
1.3 (assert.h) 的使用	18
1.4 (assert.h) 的实现	20
1.5 (assert.h) 的测试	22
1.6 参考文献	23
1.7 习题	23
第2章 (ctype.h)	25
2.1 背景知识	25
2.2 C 标准的内容	28
2.3 (ctype.h) 的使用	30
2.4 (ctype.h) 的实现	34
2.5 (ctype.h) 的测试	42
2.6 参考文献	45
2.7 习题	45
第3章 (errno.h)	47
3.1 背景知识	47
3.2 C 标准的内容	50
3.3 (errno.h) 的使用	50
3.4 (errno.h) 的实现	51
3.5 (errno.h) 的测试	55
3.6 参考文献	55
3.7 习题	55
第4章 (float.h)	57
4.1 背景知识	57
4.2 C 标准的内容	59
4.3 (float.h) 的使用	62
4.4 (float.h) 的实现	64
4.5 (float.h) 的测试	69
4.6 参考文献	71
4.7 习题	72
第5章 (limits.h)	73
5.1 背景知识	73

5.2 C 标准的内容	74
5.3 (limits.h) 的使用	75
5.4 (limits.h) 的实现	77
5.5 (limits.h) 的测试	79
5.6 参考文献	80
5.7 习题	80
第6章 (locale.h)	81
6.1 背景知识	81
6.2 C 标准的内容	84
6.3 (locale.h) 的使用	87
6.4 (locale.h) 的实现	94
6.5 (locale.h) 的测试	123
6.6 参考文献	123
6.7 习题	123
第7章 (math.h)	127
7.1 背景知识	127
7.2 C 标准的内容	130
7.3 (math.h) 的使用	135
7.4 (math.h) 的实现	137
7.5 (math.h) 的测试	171
7.6 参考文献	177
7.7 习题	177
第8章 (setjmp.h)	181
8.1 背景知识	181
8.2 C 标准的内容	184
8.3 (setjmp.h) 的使用	185
8.4 (setjmp.h) 的实现	187
8.5 (setjmp.h) 的测试	191
8.6 参考文献	192
8.7 习题	192
第9章 (signal.h)	193
9.1 背景知识	193
9.2 C 标准的内容	195
9.3 (signal.h) 的使用	197
9.4 (signal.h) 的实现	199
9.5 (signal.h) 的测试	203
9.6 参考文献	203
9.7 习题	203
第10章 (stdarg.h)	205
10.1 背景知识	205
10.2 C 标准的内容	207
10.3 (stdarg.h) 的使用	208
10.4 (stdarg.h) 的实现	211
10.5 (stdarg.h) 的测试	212
10.6 参考文献	212
10.7 习题	214
第11章 (stddef.h)	215
11.1 背景知识	215
11.2 C 标准的内容	217
11.3 (stddef.h) 的使用	217
11.4 (stddef.h) 的实现	222
11.5 (stddef.h) 的测试	223
11.6 参考文献	223
11.7 习题	223

第12章 (stdio.h)	225
12.1 背景知识	225
12.2 C 标准的内容	233
12.3 (stdio.h) 的使用	252
12.4 (stdio.h) 的实现	274
12.5 (stdio.h) 的测试	323
12.6 参考文献	325
12.7 习题	325
第13章 (stdlib.h)	331
13.1 背景知识	331
13.2 C 标准的内容	332
13.3 (stdlib.h) 的使用	342
13.4 (stdlib.h) 的实现	351
13.5 (stdlib.h) 的测试	379
13.6 参考文献	379
13.7 习题	382
第14章 (string.h)	385
14.1 背景知识	385
14.2 C 标准的内容	386
14.3 (string.h) 的使用	392
14.4 (string.h) 的实现	396
14.5 (string.h) 的测试	409
14.6 参考文献	409
14.7 习题	409
第15章 (time.h)	413
15.1 背景知识	413
15.2 C 标准的内容	414
15.3 (time.h) 的使用	418
15.4 (time.h) 的实现	422
15.5 (time.h) 的测试	440
15.6 参考文献	441
15.7 习题	441
附录A 接口	443
附录B 名字	451
附录C 术语...	461
• • • • •	(收起)

[C标准库 下载链接1](#)

标签

C

C语言

编程

标准库

计算机

C/C++

程序设计

库

评论

这才是C语言的意义所在库函数（生产力也就是轮子），语言设计就是链接库设计，链接库设计就是语言设计

买的时候打算用来查的，后来却发现速度不如直接上网搜索的快。。。用来了解细节还是不错的。

就是翻译得太烂了～

标准库就像字典，不好啃啊。数值算法部分的难度是其他部分的总和，确实如此啊。

电子

C++标准库的实现看侯捷的《STL源码剖析》，C标准库的实现看《C标准库》

!!!

本来以为是讲C库如何使用的书，看了后才知道是讲C库如何实现的书。学到了C的一些约定俗成的东西，但是对于库的实现大部分还是没看懂，写多几万行C代码后，再看看能否完全理解。

看了一半，有些章节不是专业做这个的估计很难看懂比如浮点数那章。不过有些章节对我在整个框架设计时效率和易用性的平衡考量有所帮助比如字符串那章

谁敢说他没有。

因为导师要实现一个可以公开给别人用的函数库，所以最近都在看C的各种资料。修改自己的代码风格，这本书基本上15个标准库都写到了，然后按照，背景，C标准，点评，实例的顺序组织每一章。我觉得背景和实例的部分值得好好阅读，特别是背景，基本上就是写C标准库的人的自白书。完整地告诉你为什么这么设计，有什么特别地考虑，甚至有的时候其实是历史习惯比如这个库的命名。非常好！

书翻译得不好，我把这书当故事书看： C标准的故事。

只是大略看了一下，相信随着自己水平的提高，能更深入地理解库函数的实现细节和使用方法。

勉强做个肤浅阅读

是翻译的问题吗？很不好读

C之所以强大的核心原因之一，另一项是指针特性。

全面而细致

大部分都是罗列细节

排版和内容很糟糕。

好书 对C标准库有个宏观的认识

[C标准库_下载链接1](#)

书评

本人新手，在看TCPL后面两章时经常会被一些库函数弄晕了，索性把这本浏览了一遍，也好对标准库整体有个了解。不同层次的人读这本书收获的肯定不同，我也只限于了解一些简单的库函数实现，还有相当一部分读不懂。有一些基础后再读学到的肯定会更多。读的人民邮电的译本，译的质...

对于c语言库函数完全描述了一遍，包括源代码，如果学生有时间可以参看学习，不过在机器上搞一套CRT源码，闲暇的时间进行参考速度更快。
对于c语言库函数完全描述了一遍，包括源代码，如果学生有时间可以参看学习，不过在机器上搞一套CRT源码，闲暇的时间进行参考速度更快。

这本书好是好，特别是一些概念说明非常精髓。就是变量命名怎么那么蛋疼。比如字符串那章 什么s1s2 su1 su2，看的头都晕了，就不能声明一个叫sourceString
声明一个叫targetString吗。
还是说老一辈的程序员都喜欢这种短命名？而且也没有注释说明每个变量什么意思，反正我是看到...

这本书中文版的我看过一些，个人感觉翻译的很一般，所以之前没有买。现在中文版的好像已经买不到了。想问下有英文版的卖么？
或是谁有原版的pdf可传下么，网上传那扫描英文版真的很影响阅读的心情啊

[C标准库_下载链接1](#)