

关于 C 语言课程提问的智慧

耿楠 刘全中 刘斌 何进荣

西北农林科技大学信息工程学院，陕西·杨凌，712100

2016 年 9 月 30 日

摘要

无论是谁，在学习中，都不可避免的会遇到不同的问题，在遇到问题时，一方面可以通过自身的努力进行解决，而更多的可能是要向别人去请教。在向别人提出问题前，提问的人一定要有所准备，以便能够更详细地、更精确地、更及时地得到回复。本文根据作者多年的教学工作经验，以 C 语言课程提问的智慧为例，旨在帮助大家在提问时，要给回答者提供必要的和全面的信息¹。

一、提问之前，应该做的事情

1、查阅教材和参考文献

大多数的问題，教材和参考文献都能为你提供标准的解答。因此在提问之前，最好先去阅读一下相关的教材和参考文献。如果能够在提问的同时表明自己已经阅读过教材和参考文献，但是依旧留有困惑，别人会更加愿意为你解答。如果你不知道如何寻找参考文献，那么抓紧时间去学习，这是大学里最为重要的一门课程，并且没人给你开这门课程！

2、检索互联网

C 语言是一个成熟而经典的计算机程序设计语言，从 1969 年开始，人们使用它已有近五十年历史。初学者遇到的绝大部分问题都能够在互联网上找到成熟的答案。在提问之前，最好是先在互联网上检索，再进行提问。在此推荐一个网站，希望大家常去看看：<http://en.cppreference.com/w/>。

3、认真 DEBUG

DEBUG 是 C 语言程序设计中一个不可或缺的工具，通过 DEBUG 可以剖析一个程序的任何一个细节，从而判断程序中 BUG 出现的位置、种类、严重程度等等问题，从而解决这些问题，使程序能够正常运行，特别适用于解决程序中的逻辑错误。请在提问之前请一定要认真完成程序的 DEBUG，通过设置断点暂停程序的运行，以查看或改变程序的变量值、函数调用结果、CPU 的状态、内存的状态等当前状态，从而实现程序运行过程的剖析、错误的定位和错误的分析。在提问前，应该准备 DEBUG 的过程截图、内容记录等信息。

4、相互讨论

三人行必有我师，请提问前先向身边精于此道的同学、朋友多请教，与同学、朋友进行讨论分析，这样，才能够更加深入的学习和理解。

¹若未作特别说明，本文使用的 IDE 是 Code::Blocks，对于其它 IDE 或是控制台，请查阅相关资料，以确认类似内容。