

国庆策划01 | 知识挑战赛：检验一下学习成果吧！

2022-10-03 LMOS 来自北京

天下无鱼
<https://shikey.com/>

《计算机基础实战课》

[课程介绍 >](#)



讲述：宇新

时长 02:10 大小 1.97M



你好，我是课程编辑小新。现在还是国庆假期，先祝你假期快乐！

到现在为止，课程已经更新过半，不知道你的学习进度如何了？是不是还在和前面某节课相互“battle”，或者定了个计划，预备先梳理完前置知识再来学习课程，但忙着忙着就忘了……悠闲的假期，正是你沉下心深度学习，跟上大部队节奏的好机会。

我和 LMOS 老师商量之后，特意策划了三期加餐内容，作为国庆的特别策划。今天是第一期，我们先做做题，检验一下自己的学习成果，查漏补缺；第二期我会邀请两位课代表分享分享他们的学习方法、经验；第三期我们再公布今天主观题的参考答案。

接下来，就让我们进入知识挑战赛这个环节吧！点击下面的按钮即可挑战客观题，一共 10 道题目，5 道单选题，5 道多选题，满分 100 分，系统自动评分。

接下来是两道主观题，请听题。

第一题


在前面课程里，我们一起揭秘了 C 语言编译器的“搬砖”日常，搞清楚了 C 语言会如何处理各种类型变量、各种运算符、流程控制以及由它们组成的函数，并把这些内容加以转换，对应到机器指令。你知道在这个转换过程中，C 编译器为了提高程序的执行性能，会有哪些额外的操作呢？试试概括一下这些操作？

第二题

在 [堆与栈的区别和应用](#) 这节课中，我们知道了堆与栈区别。同时，我们也清楚了 C 语言的函数的局部变量和返回地址都保存在栈中，如果有人对这栈中数据破坏就会导致安全隐患，例如改写返回地址，使之指向别的恶意程序。那问题来了，请问我们有什么栈保护机制么，可以用你的语言描述一下么？

期待你的回答，我们下节课见！

分享给需要的人，Ta 购买本课程，你将得 20 元

 生成海报并分享

 赞 3  提建议

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

[上一篇](#) 30 | 应用间通信（二）：详解Linux进程IPC

[下一篇](#) 国庆策划02 | 来自课代表的学习锦囊

精选留言 (1)

 写留言



苏流郁宓

2022-10-03 来自江苏

第一题：c语言编译器可以统计高频汇编语言代码集，做成栈或者堆模块供程序员调用（体现的是c语言标准外高频系统库函数的调用）

第二题：核心数据原子化（加锁解锁），要么都执行要么都不执行，进行类似封装，尽可能避免内存地址泄露等问题！

