

# 期中考试 | 来赴一场100分的约定吧!

2019-09-30 宫文学 来自北京

《编译原理之美》

期中测试

来赴一场100分的约定吧!



你好，我是宫文学。

时间过得真快，从8月14日课程上线，到现在已经有一个半月的时间了。这一个月里，有很多同学反馈说，自己学了这门课程特别有收获，而运行同学们写的编译器，我也觉得很有成就感，当然了，有的时候，我也会比较焦虑，因为一遍遍改文稿和写示例程序都需要投入大量的精力，不夸张地说，有几次晚上做梦的内容，都与咱们的课程有关……

但是，我觉得把编译原理中，看似高不可攀的一个个知识点，变成一篇篇得到你们肯定的文章是一件十分有趣的事情。动手写示例程序时，也往往让我废寝忘食，比如，报表系统的示例程序就是在飞机和火车上写出来的，一边写，一边灵感不断涌现，那时，我先写了一个版本，后来又改成了基于向量计算的版本，因为总是想给你们呈现最优质的内容，所以一直在不断地思考，优化。

在准备算法篇的示例程序时，我也有了很多新的灵感，比如对于元编程的理念，我又有了一些创新的想法。这些内容，我会在课程的第三部分与你分享。

**在互联网时代，廉价的快乐随处可得，而努力拼搏才能获得的乐趣，从来都只属于少数人。**这门课的目标是让尽可能多的人，有机会享受这种乐趣，当我看到你们进入编译技术的美丽花园中徜徉流连，我的内心是十分欣慰的。

我相信你们是真心喜欢计算机技术，所以想要努力搞懂这个学科的基础原理。而且，你们还能够静下心来，真正坐下来动手尝试。

有的同学会跟“这个推导过程我看过去怎么不会无限递归啊？”这样的问题较劲，而我是很感动的，因为他知道**不把手弄脏（get hands dirty），是学不会手艺的。**

在别人觉得没有问题的地方提问，本身就需要一定的勇气。其实，那个问题不像表面上那么简单。我在 [👉19 讲](#) 里花了很大的篇幅解答了这个问题。而从这个问题，可以引出很多问题，比如，有多个产生式的时候，到底该如何选择？深度优先和广度优先有什么区别？等等。

你可以把在学习过程中发现的这些问题看做是花园的入口，而不是障碍。对于在学习编译原理时遇到了困难的同学，我要说，你至少找到了一个入口。

从这个角度来说，通过这次期中考试 20 道题目，你又获得了 20 个新的入口。我亲自出的这 20 道题目，可以让你对之前学过的内容查漏补缺。你有一周的时间去回顾内容，弥补不足。在你答题的过程中，分值其实是不重要的，能引起你的思考最为重要，**这可能是你又一轮的认知迭代！**

接下来，我们聊一个轻松的话题，国庆将至，如果你想趁机好好休息一下，不妨找一个小众的城市，远离人群。而且还可以尝试带着电脑，在古镇上，在流水边，在星空下，在一切美景的围绕下，安安静静地写个编译器。这种尝试，难道不是一件美事吗？

当然了，也欢迎你在留言区，将你去过的城市美景分享给大家，给我们的课程增添不一样的色彩。

最后，来挑战一下，开启你的期中考试之旅吧！

戳此答题 

编辑角：答题不限次数，但分值以第一次为准，答题前三名，有惊喜哦。

© 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。

## 精选留言 (7)



曾经瘦过

2019-09-30

算法部分还没看就先迫不及待的做了 最后30分 感觉自己在公式推导方面有较大的不足 一些知识也掌握的不够扎实，这份试题的收货还是蛮大的 认识到了自己的不足 需要趁着国庆好好补一补

作者回复: Great!



 2



ZeroIce

2020-07-26

做完了...大概理解了《龙书》语法制导翻译前面部分，没想到最后得分45，可能看的时间太长了，前面部分已遗忘，准备回去再复习复习

作者回复: 像编译原理这样的基础课程，通常都要来回多看几遍。加油！



 1

夜行观星

2019-10-25



第一次做刚好及格60😭

作者回复: great!



1



至今未来

2019-10-01

做完了...

作者回复: Great!

一到假期时间，赶紧给自己充电，这个同学很有前途:)

共 4 条评论 >



1



陌兮

2022-05-04

45分，感觉真是过了个眼熟。很多点都记不住，没办法行程自己的知识网。



Geek\_1cfd33

2021-12-03

[https://time.geekbang.org/quiz/intro?act\\_id=52&exam\\_id=57](https://time.geekbang.org/quiz/intro?act_id=52&exam_id=57)



潜龙勿用

2021-07-09

第一次做65分，发现的问题是作用域和LR还不熟，准备再看下这两节

作者回复: 加油!

