

2004 级 ACM 试点班编译原理课程设计评分标准（草案）

等级	主要任务	起评分	达标要求（缺一不可）			加分依据 (最多五分)	扣分依据 (最多五分)
			程序功能	面试	文档		
优秀	递归	95	支持递归调用，支持复杂的结构和多维数组类型，支持标准库函数，基本了完成所有要求的功能，能正确翻译解决八皇后问题和归并排序问题的标准程序	回答问题时思路清晰，能按照要求在已有的设计基础上增加新的功能，其余同下	文档能体现出在设计过程中别具匠心的亮点，其余同下	编译器的工作效率以及强壮性，生成的目标代码的质量；如果完成了完整的图染色算法（解决了寄存器分配溢出的问题）或在其他方面有所创新，则考虑给予满分	由于粗心大意造成某个语法检查没有过关；问答问题时犯了非概念型的错误等等
良好	主程序	85	要求生成的目标文件合法。 支持一维数组类型，支持 print 和 printi 函数，主函数体内的三大语句（顺序语句、控制语句、循环语句）实现正确，至少能翻译计算最大公约数的标准程序	回答问题时思路清晰，能按照要求在已有的设计基础上修改一部分功能，其余同下	设计文档的思路清晰，其余同下	在目标文件是合法的基础上，程序功能有所加强。如：能实现简单的用户自定义函数（可以将函数调用的深度限制在一层），或正确支持所有标准库函数的等等；如果能正确翻译计算圆周率的标准程序则考虑给予 90 分以上	同上，或在翻译顺序语句、控制语句、循环语句的过程中存在部分问题
中等	指令选择	75	在及格等级的要求上，指令选择的算法正确，能翻译出一些符合逻辑的目标代码，包括 add、sub、sw、lw、move 等	在别人的帮助下能发现自己程序的错误之处，能够回答一些概念性的问题	源代码层次规范，设计文档与源代码吻合。提交符合要求	能翻译出类似于 A+B 问题或 Hello World 等程序的主干部分，或完成了活性分析、寄存器分配等模块	同上，或在指令选择算法上存在部分问题
及格	IR 树	65	编译器的前端能够正常地工作， 至少要能正确报告已经公布的测试数据的错误之处 ；IR 树的翻译基本正确	了解 Tiger 语言的语法，熟悉自己的程序	源代码有一定的层次结构，提交符合要求	已编写了一部分后端程序的代码，可以在一些情况下工作	同上，或在翻译 IR 树上存在部分问题
不及格			前端的程序有严重的错误，导致后端根本无法运行	回答问题自相矛盾，基本概念不清或是不诚信的地方	源代码结构凌乱，没有设计文档或是敷衍了事		