



## Lab01-图灵奖/哥德尔奖

### 作业细则解释

- 文档正文里需要有姓名、学号、邮件等基本信息，这些信息的放置没有具体位置要求；一般比较正规的做法是写在标题的下方居中处理，类似于发表论文的作者写法。
- 关于图片和表格请注意如下细则：
  - 每个表格和图片都要有表头名称和图片名称，并且在正文中引用介绍。
  - 注意图片的标题在图片下方；表格的标题在表格上方。有图、表一定要写标题；有标题一定要在正文中引用，这是科技论文的基本格式。
  - 常见的引用方式比如：“图 1 是 John Hopcroft 的肖像照”、“图 3 展示了一个非确定性图灵机的结构与输入输出情况”。
  - 一般正文中的引用是早于图片和表格出现的；所以要注意顺序，先引用，再放图片和表格。
- 保证文字是干净的黑色宋体，没有各种超链接等东西。文字要通顺，上下文有逻辑衔接。随便搜点东西随便贴贴是不合格的，如图 1。

70年代中期，科克又主持了一个801计算机项目(或叫“80号大楼”项目，这是IBM的传统，按研制小组所在建筑物命名项目)。801计算机原是为每小时能处理100万次呼叫的全数字电话交换机设计的专用机，但实现中被发展为一种具有小指令集、每个指令都是单地址、有固定格式、以流水线方式重叠执行、指令高速缓存和数据高速缓存则分开并互相独立的一种超级通用小型机。IBM推出的这种体系结构引起加州大学伯克利分校的D.Patterson和斯坦福大学的J.Hennessy的极大兴趣和重视，经过进一步研究、改进和发展，最后形成一种崭新的计算机体系结构，即大家熟知的“精简指令集计算机”RISC(Reduced Instruction Set Computer)。因此，RISC这个名词虽然是1980年由Patterson提出的，但学术界公认科克是RISC概念的首创者。



图 1：不合格文本

- 文献罗列要用列表的方式，注意列表的使用，普通列表如图 2 所示，数字型列表如图 3 所示，不要用伪列表，伪列表样式如图 4 所示。虽然伪列表也使用了[1]这样的标号，但是正常的列表是有缩进的，其对比如图 5 所示。



本课程以课堂 PPT 和笔记为主, 辅以如下参考书目:

- 离散数学: Discrete Mathematics and Its Applications (6th Edition), Kenneth H. Rosen, McGraw-Hill Companies, 2007.
- 集合论: Elements of Set Theory, Herbert B. Enderton, ACADEMIC PRESS, 1977.
- 逻辑: 《数理逻辑与集合论》, 石纯一, 清华大学出版社, 2000.
- 图论: 《图论与代数结构》戴一奇等, 清华大学出版社, 2000.
- 算法: Algorithm, Dasgupta, C. H. Papadimitriou, and U. V. Vazirani, Springer NY, 2006.

图 2: 普通列表



图 4: 伪列表

- 保持统一的风格。
  - 如所有的一级标题、二级标题等都要用一样的字体字号和格式。
- 保持文档完整性。
  - 比如当年有两个获奖者就要贴两个人的照片。
- 需要有参考文献, 这个文档里的内容肯定不是大家原创的, 一定来自各个地方, 请及时记录好搜索来源, 并准确地在文章对应处引用。出现一个文献在正文中就一定要被引用。注意写参考资料的时候一定要在原文中把引用处标示出来。
- 表格很自由, 多个获奖者要分别列信息。可以列:
  - 获奖者信息;
  - 获奖者求学工作经历;
  - 获奖研究内容信息;
  - 推广应用等等。
- 超链接的插入: 把鼠标放在链接最后面一个字母, 按个空格, 一般会自动生成链接; 不行的话将需要变成联接的文字用鼠标全部点选好, 复制一下链接, 再点击插入→超链接, 就可以插入链接了。

一. 课程基本信息

1. 开课学院 (系): 致远学院
2. 课程名称: 《计算机科学导论》 (Introduction to Computer Science)
3. 学时/学分: 48 学时/3 学分
4. 先修课程: 无
5. 上课时间: 第 1 周-第 16 周; 星期二第 6 节-第 8 节
6. 上课地点: 东上院 103 室
7. 任课教师: 高晓汎 (gao-xf@cs.sjtu.edu.cn)
8. 办公室及电话: 电信群楼 3 号楼 328 室 (34207407)
9. 助教: 陈智毅 (chenzhiyin@sjtu.edu.cn), 储泉泉 (spring\_sjtu@foxmail.com)
10. Office hour: 周五下午 14:00-16:00, 电信群楼 3-328 室

图 3: 数字型列表

- [1] 这是一个有缩进的列表测试。这是一个有缩进的列表测试。
- [2] 这是一个有缩进的列表测试。这是一个有缩进的真列表。
- [3] 每项的编号可以自动更新。

- [1] 这是一个没有缩进的列表测试。每段最前面的编号不能自动更新。
- [2] 可以说这是个手工编号的伪列表。

图 5: 列表与伪列表对比