



www.enjoylinux.cn

第一课 进阶高手的大门



版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件及其印刷物、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

理解程序的本质



答疑中.....

学生：老师，我学完了C语言，可是现在感觉还是写不出程序，这是为什么呢？

老师：这是因为你还没理解程序。

学生：可是我已经看得懂C程序了。。。

问题：

✓ 为什么会有各种各样的程序存在？

✓ 程序的本质是什么？

嵌入式Linux技术咨询QQ号：550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群：65212116



理解程序的本质

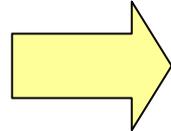


程序是为了实际的问题而存在

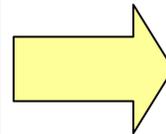
从本质上而言，程序是解决问题的步骤描述

问题：

怎样把大象放到
冰箱里？



1. 打开冰箱门
2. 把大象放进去
3. 关上冰箱门



```
Elephan* e = getElep();  
int f = open("fridge");  
put(f, e);  
close(f);
```

嵌入式Linux技术咨询QQ号：550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群：65212116



一小步的进阶



www.enjoylinux.cn

首先理解实际问题!

❖ 确认问题类型

- 如：数值计算，求最小值个数

❖ 确认求解的步骤

- 如：打开文件，读数据，关闭文件，计算和

问题：

如何判断求解步骤的好坏？

嵌入式Linux技术咨询QQ号：550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群：65212116



实例分析1-1



解决方案的对比

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



程序评鉴初探



- ❖ 用尽量少的内存空间解决问题
- ❖ 用尽量少的步骤解决问题

优秀的开发者需要追求
代码的高“性价比”!



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



小结



- ❖ 程序是为了具体问题而存在的
- ❖ 程序需要围绕问题的解决进行设计
- ❖ 同一个问题可以有多种解决方案

如何追求程序的“性价比”？

是否有可量化的方法判别程序的好坏？



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

