## 1. HelloWorld背后没那么简单

### 1.1 交叉编译hello.c

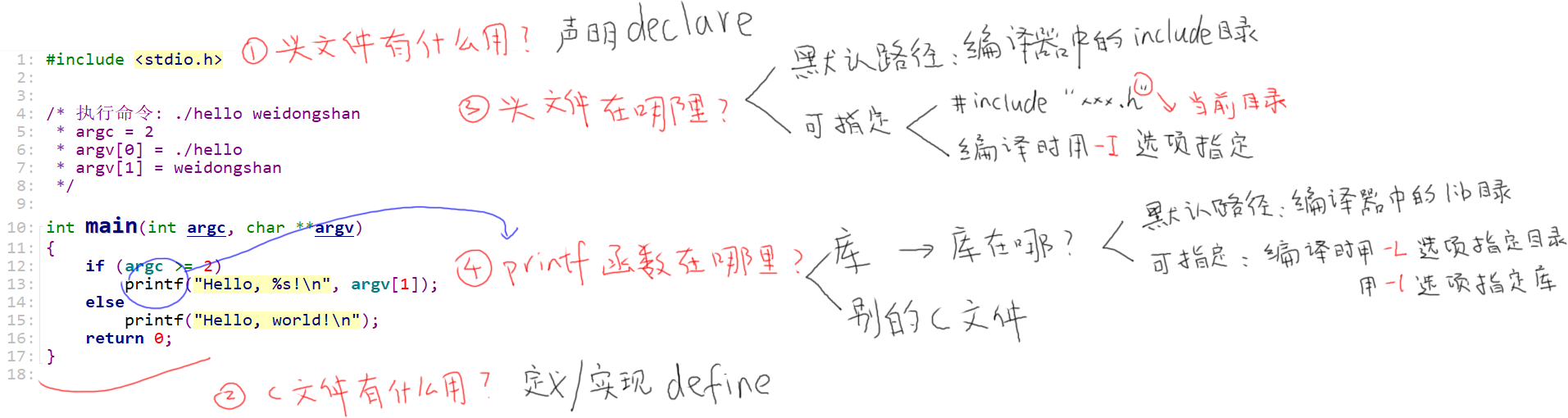
准备工作：

① 解压工具链、设置PATH环境变量，确定编译器名称；然后才可以编译。

② 要在板子上运行，使用NFS会比较方便。

这2点，都可以参考开发板的高级用户使用手册。

### 1.2 请回答这几个问题



① 怎么确定交叉编译器中头文件的默认路径？

进入交叉编译器的目录里，执行：find -name “stdio.h”，它位于一个“include”目录下的根目录里。

这个“include”目录，就是要找的路径。

② 怎么自己指定头文件目录？

编译时，加上“-I <头文件目录>”这样的选项。

③ 怎么确定交叉编译器中库文件的默认路径？

进入交叉编译器的目录里，执行：find -name lib，可以得到xxxx/lib、xxxx/usr/lib，一般来说这2个目录就是要找的路径。

如果有很多类似的lib，进去看看，有很多so文件的目录一般就是要找的路径。

④ 怎么自己指定库文件目录、指定要用的库文件？

编译时，加上“-L <库文件目录>”这样的选项，用来指定库目录；

编译时，加上“-labc”这样的选项，用来指定库文件libabc.so。

### 1.3 演示