1.1信息就是位+上下文

hello程序：程序中的文本字符用字节表示，字节是由值0和1组成的8位比特序列，hello.c

说明，系统中的所有信息，都是由一串比特表示。区分不同数据对象的唯一方法是读到这些数据对象时的上下文。浮点数在机器中的表示只是真值的近似值，有时候会有意向不到的表现方式。

1.2程序的翻译

hello.c程序经过预处理，编译器，汇编器，链接器，生成可执行目标程序，放到磁盘中。预处理阶段包含读取头文件，将其内容插入程序文本得到.i结尾的另一个c程序。之所以需要链接器是因为print函数，print函数存在于一个预先编译好的print.o目标文件中，链接器负责将这个文件以某种方式合并到hello.o中

1.3了解程序如何运行的益处

 优化程序性能

 理解链接时的错误

 避免安全漏洞