C是**面对过程编程**，强调的是编程的算法，用编程语言来实现。自上而下，将大任务分解成一系列小任务，用函数模块实现。C++在此基础上添加了**面对对象编程**和**泛化编程**。面对对象编程(OOP)的理念是设计与问题本质特性相对应的数据格式。**类**规定数据和操作，**对象**则表示特定的类。OOP是自下而上的编程，C++有大量的类库，可以应用和修改。**泛化编程**没看懂，待研究。

为保证语言的兼容性，很多组织制定了C++的语言标准，C++98，C++03和C++11等。

源代码，编译器，目标代码，启动代码，库代码，链接程序，可执行代码

集成开发环境(IDE, integrated development enviroments)。后缀很重要，参考表1.1，出现“bad magic number”表示后缀不正确。