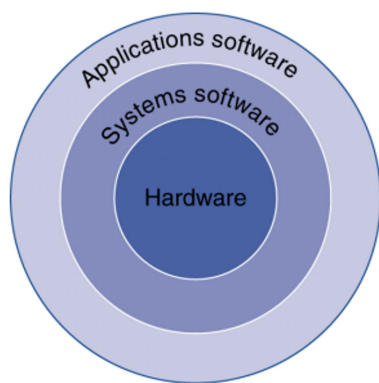


## 2) 软硬件层次和编译过程

2019年4月10日 23:09

# Between Your Program and Hardware



- Application software
  - ◆ Written in high-level language (HLL)
- System software
  - ◆ Compiler: translates HLL code to machine code
  - ◆ Operating System: service code
    - Handling input/output
    - Managing memory and storage
    - Scheduling tasks & sharing resources
- Hardware
  - ◆ Processor, memory, I/O controllers

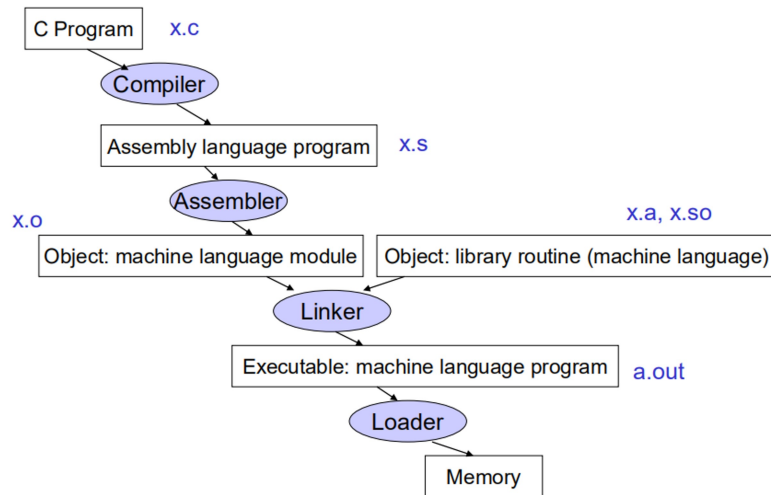
应用软件层次：高级语言编写应用

系统软件层次：编译器 DBMS 操作系统

硬件：处理器（CPU） 存储器 输入输出装置等

编译原理：

## Starting a C Program



从C语言（高级语言）出发.c

---->编译器

汇编语言文件 .s .asm

---->汇编器

机器语言文件 .o

library机器语言文件.a .so

----->Linker 合并

可执行文件 .out .exe

----->loader

储存到memory中