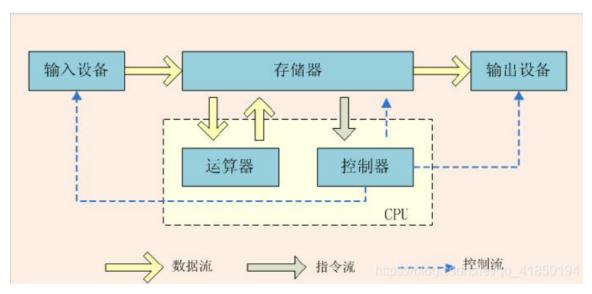
Guidance1: Linux和CMake

快速了解计算机

Q1: 计算机组成?

输入(eg: 鼠标键盘)、输出(eg: 屏幕)、存储器(eg: 内存、外存)、【运算器、控制器】(CPU)

存储器: 主存 (内存条)

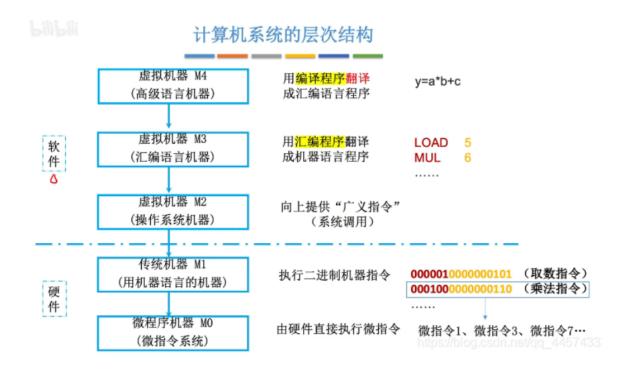


Q2: 操作系统是什么?

直接操作硬件 -> 不太现实

操作系统: 管理硬件、软件资源,通过驱动操作硬件以及常用软件,从而可以实现更复杂的内容。

所有的应用都是基于操作系统,所有编写的代码**编译后**(生成机器码),都是操作系统操作硬件来执行的(调度CPU等)。



Q3: Linux是什么?

Linux也是一种操作系统,工业使用最多的操作系统,开源



Linux的诞生哔哩哔哩 bilibili

Q4: CMake是什么?

上文也提到了,编译后才能借助操作系统运行(当然本身编译程序也借助操作系统,编译本身也是程序) CMake是一个**跨平台**的编译(Build)工具,可以用简单的语句来描述所有平台的编译过程。

跨平台的安装 (编译) 工具

【写makefile很麻烦,借助cmake简化,cmake的输出结果是makefile,也就是cmake之后,也要进行make的原因】

