本节主题

冯·诺依曼结构 的小故事

北京大学。嘉课

计算机组成

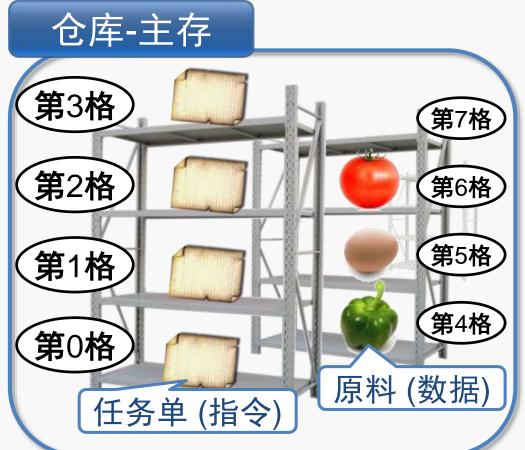
制作人: 贴後都





关于计算机运行过程的类比

餐馆-计算机





执行指令:计算机运转的核心内容

- № 计算机执行一条指令的主要步骤
 - 。第一步:取指(Fetch)
 - 。第二步:译码(Decode)
 - 。第三步:执行(Execute)
 - 。第四步:回写(Write-back)

取指 译码 执行 回写

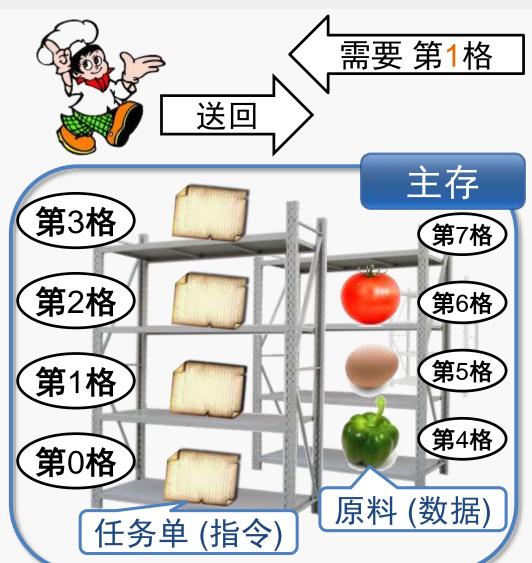
第一步:取任务单

取指

译码

执行

回写





第二步:分析任务

取指 译码

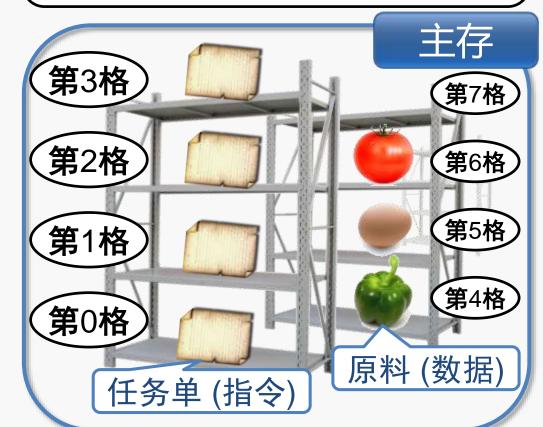
执行

回写

制作方法:炒

原料位置:仓库第6格、A号盘子

成品盛放: A号盘子



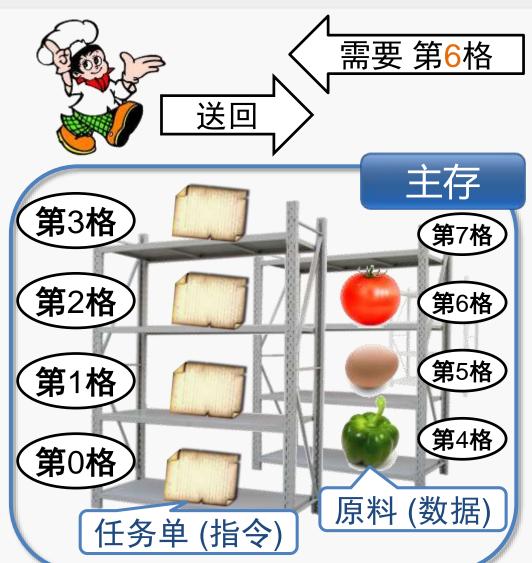


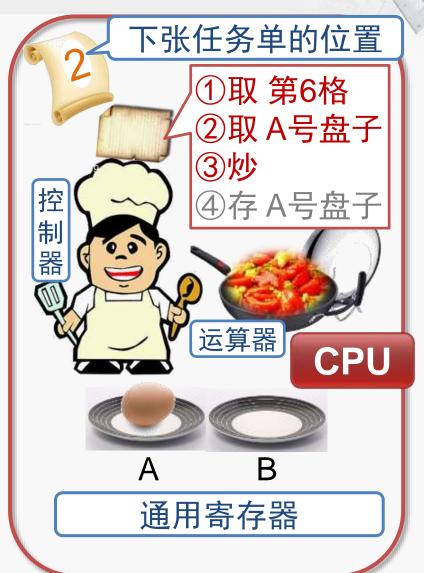
第三步:执行任务

取指 译码

执行

回写



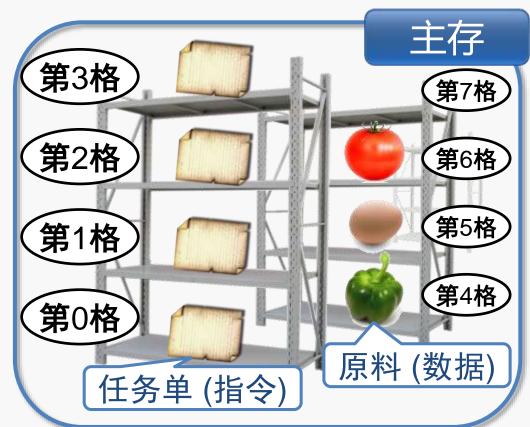


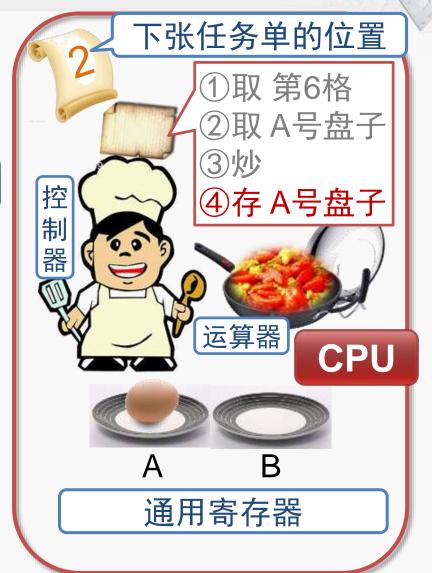
取指

译码

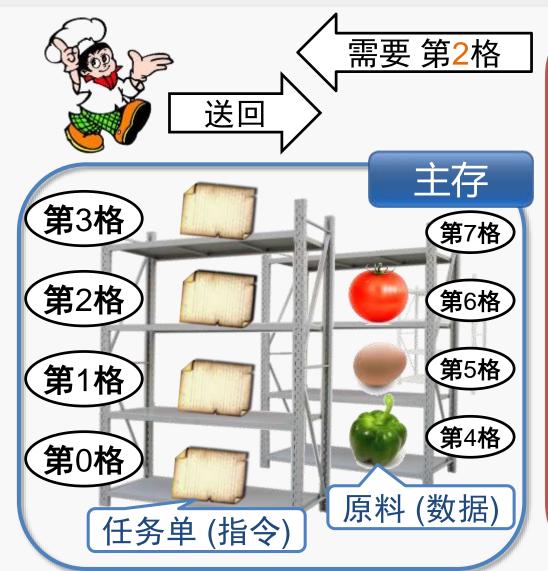
执行

回写





下一步:取任务单(重复上述过程)





计算机执行指令的过程

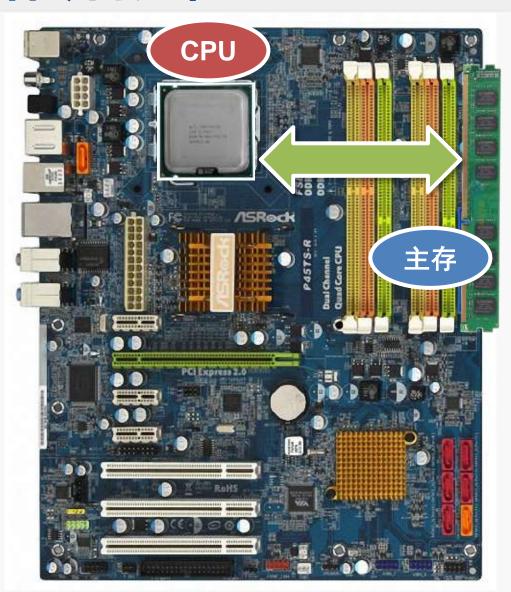
CPU中寄存器A 的内容



主存中地址为6 的单元的内容



更新CPU中 寄存器A的内容



本节小结

冯·诺依曼结构 的小故事

北京大学。嘉课

计算机组成

制作人:随俊称



