

微机原理与接口技术

微处理器基本构成

华中科技大学 左冬红



回顾

微处理器指令类型

数据运算类

算术运算

逻辑运算

完成计算

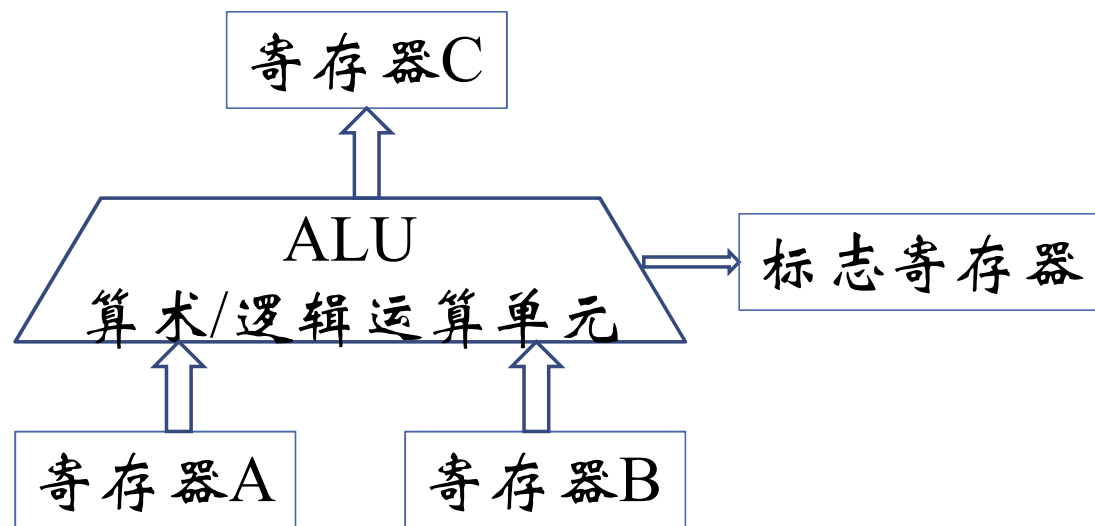
数据传输类

数据输入、输出

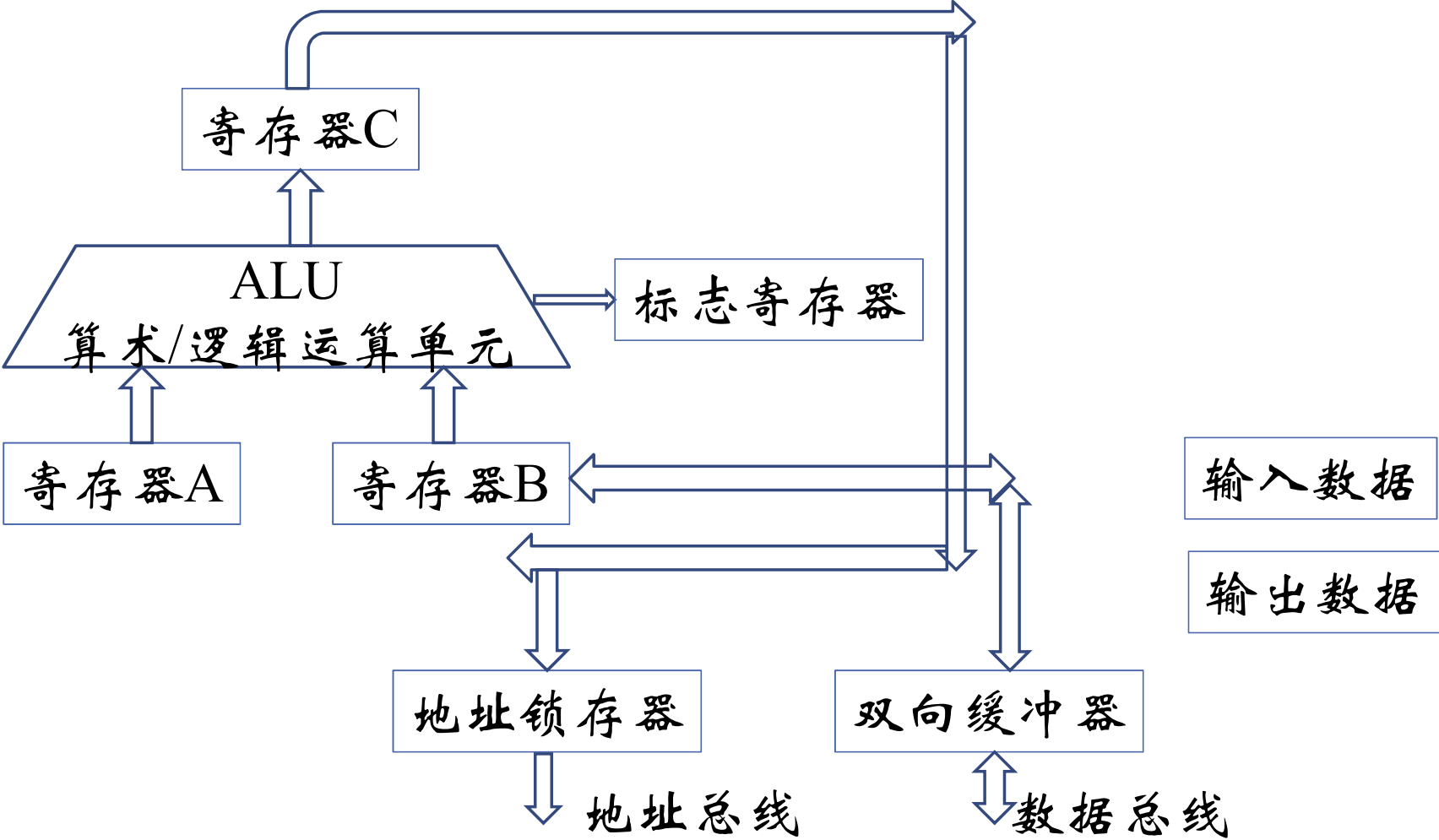
程序控制类

控制程序执行流程

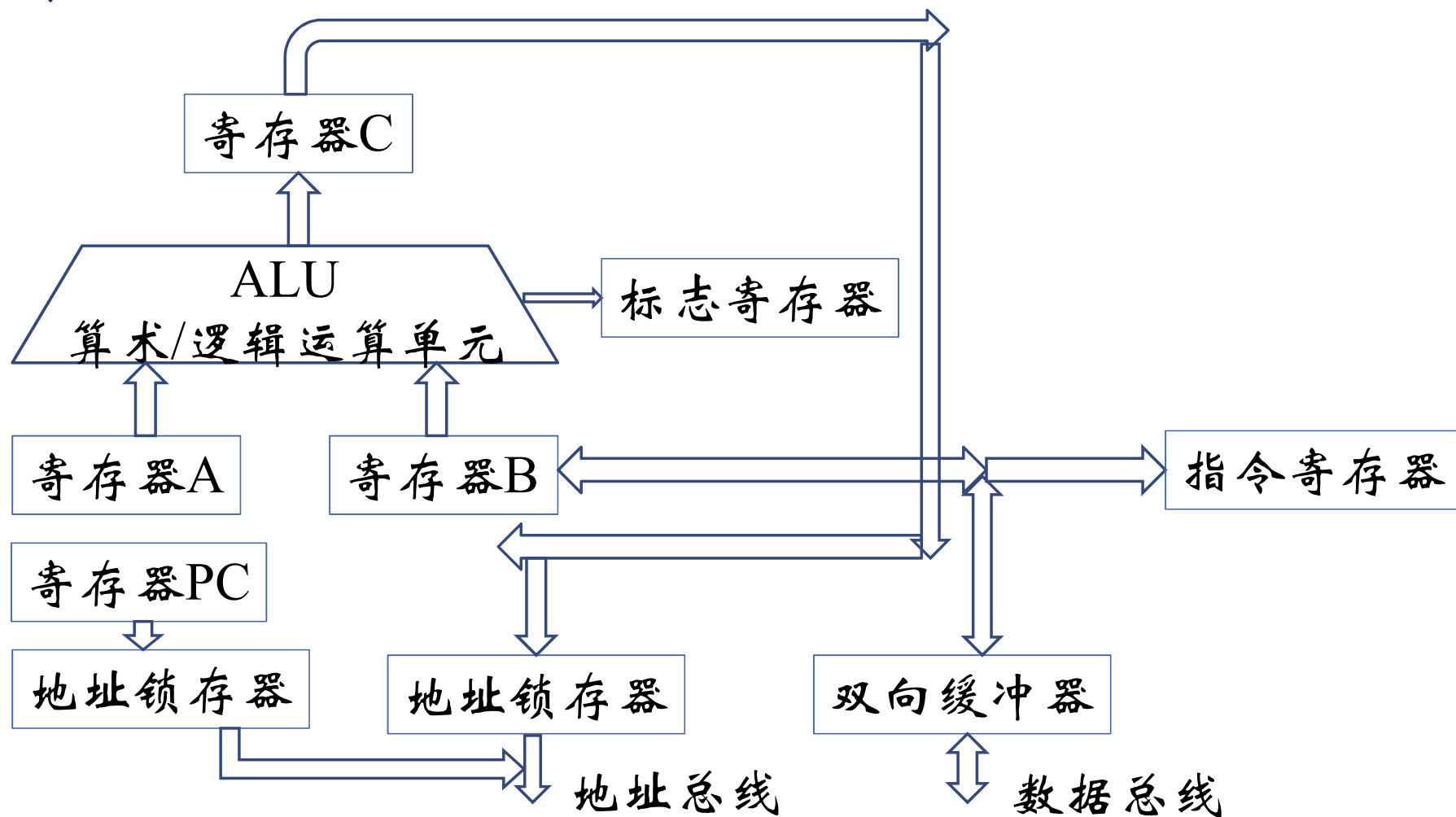
数据运算



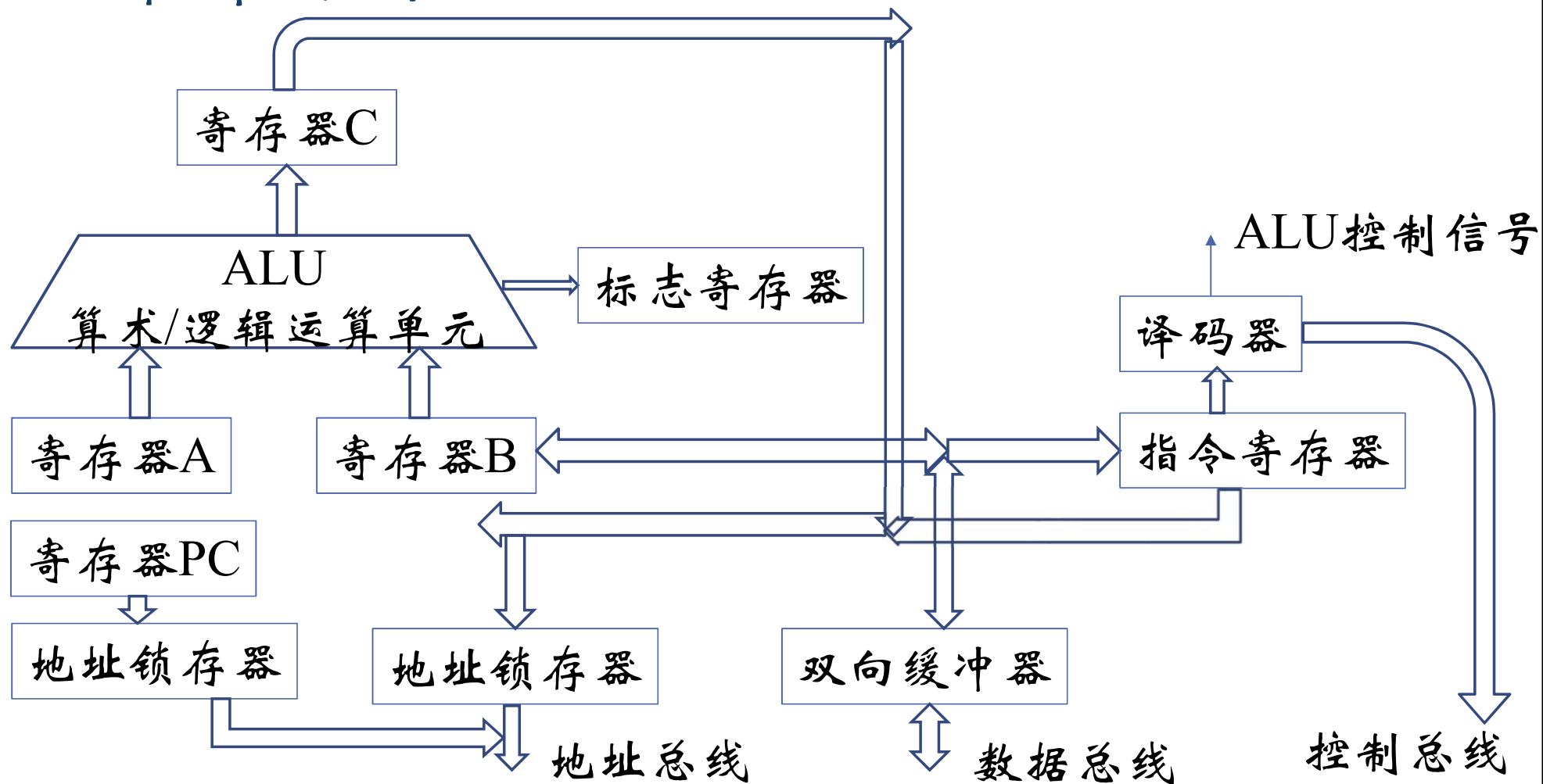
数据输入、输出



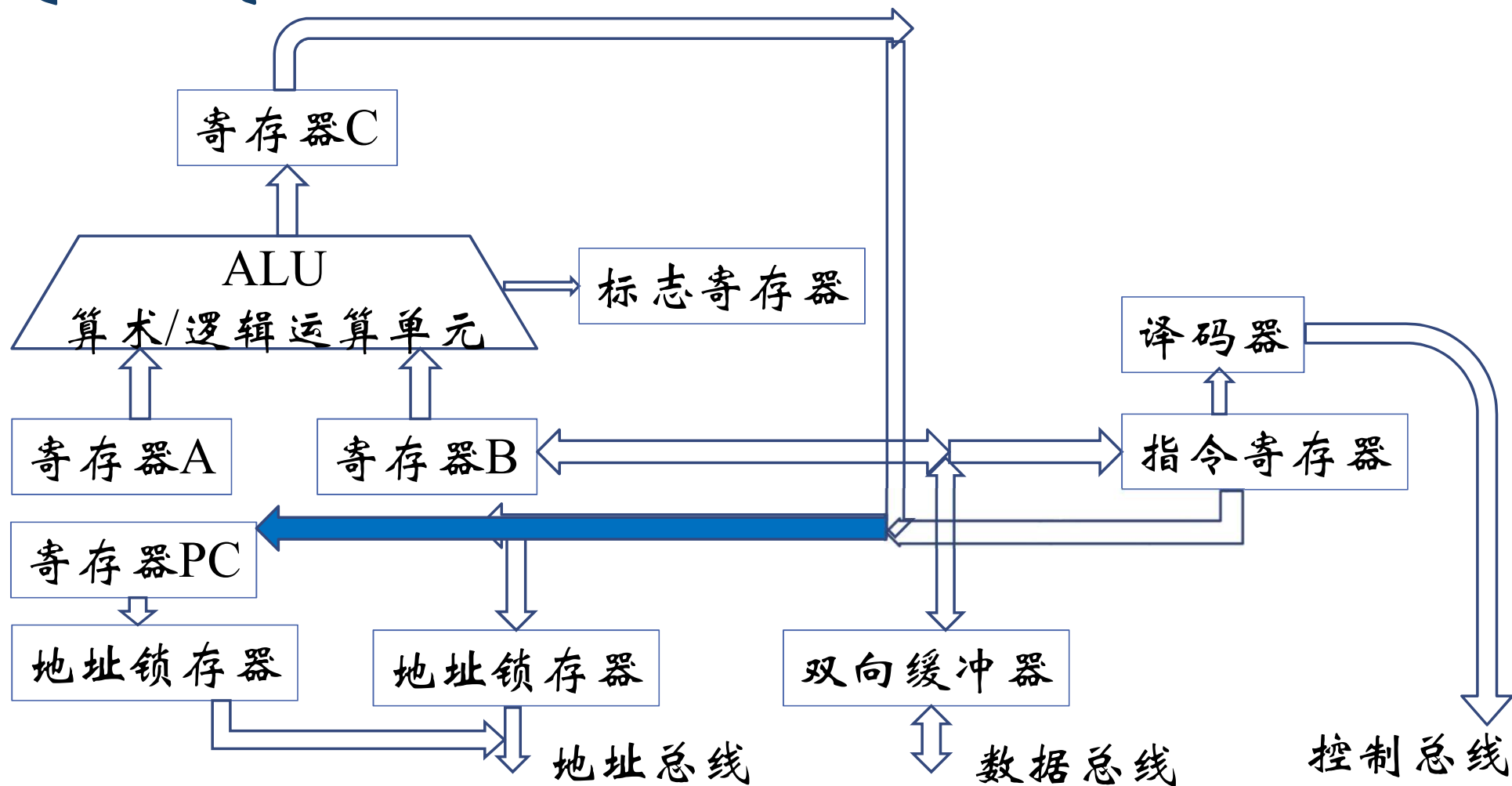
指令输入



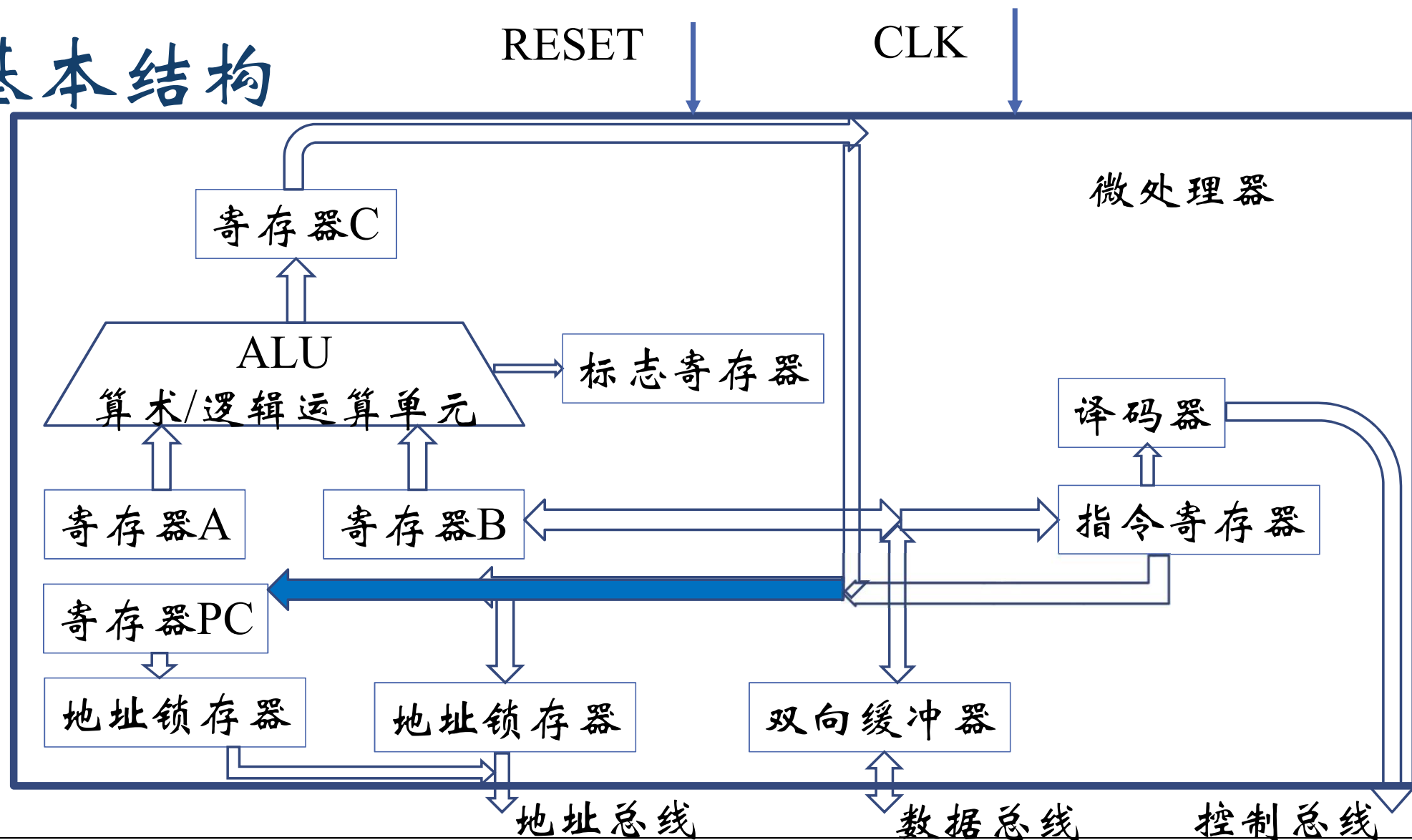
执行哪种操作



程序控制



基本结构



小结

- 微处理器三类基本指令
- 微处理器各类指令执行的基本原理
- 微处理器的基本结构
 - ALU
 - 控制器
 - 寄存器
- 微处理器外部信号
 - 地址总线、数据总线、控制总线
 - 时钟、复位

下一讲：简单指令集MIPS微处理器数据通路