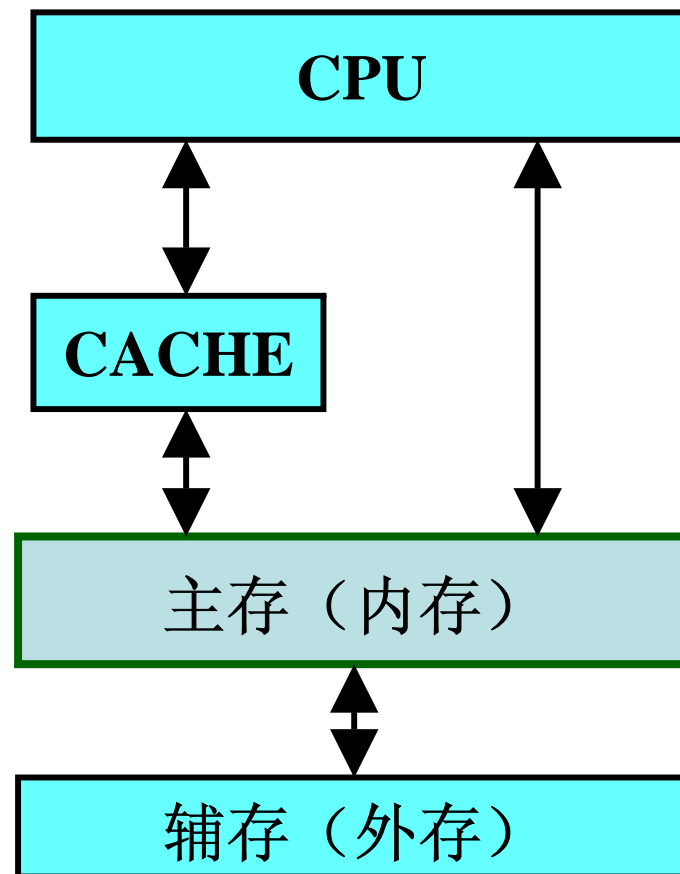


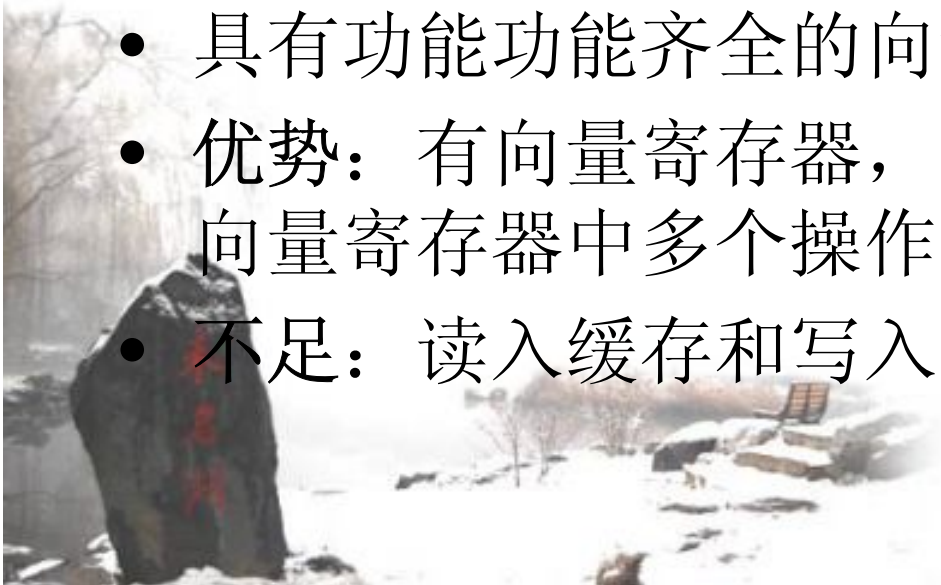
计算机的存储系统

- 计算机的存储系统一般由高速缓存、内存、和外存三级构成。



向量计算机

- 面向向量型并行计算，以流水线结构为主的并行处理计算机
- 采用先行控制和重叠操作技术、运算流水线、交叉访问的并行存储器等并行处理结构
- 非常适合进行向量运算
- 具有功能功能齐全的向量运算指令
- 优势：有向量寄存器，能将一步运算同时作用于向量寄存器中多个操作数上
- 不足：读入缓存和写入内存的能力上具有局限性



拥有缓存体系的RISC计算机

- Reduced Instruction Set Computer
- CPU中有大量寄存器，采用优化转移技术，指令取消技术，重叠寄存器窗口技术，优化编译技术
- 不足：无向量寄存器
- 优势：有多级缓存结构

