## 本节内容

多处理器 基本概念

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

## 知识总览

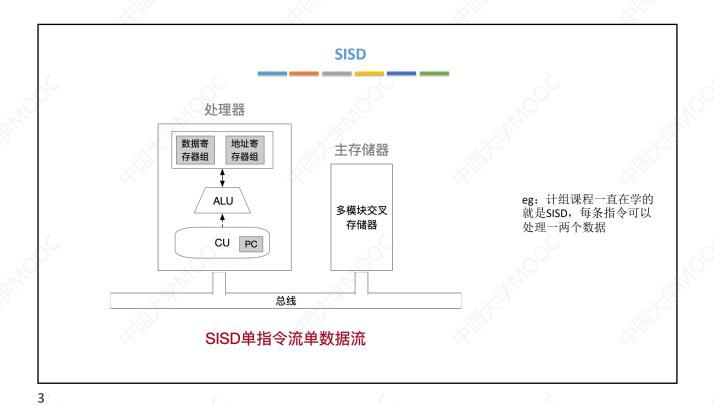
多处理器的基本概念 多核处理器的基本概念 共享内存多处理器的基本概念

Tips: 大纲只要求掌握"基本概念", 意味着一定只考选择题

2

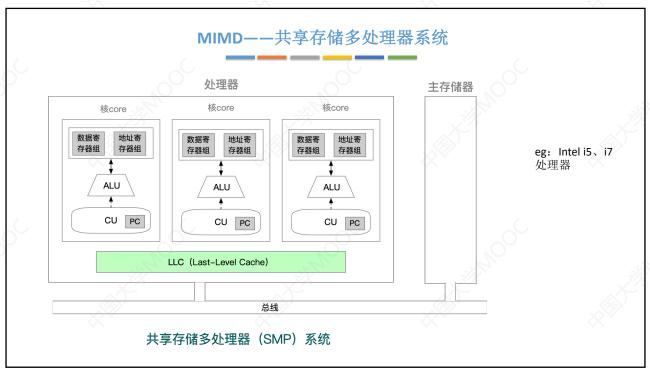
王道考畊/cskaoyan.com

1

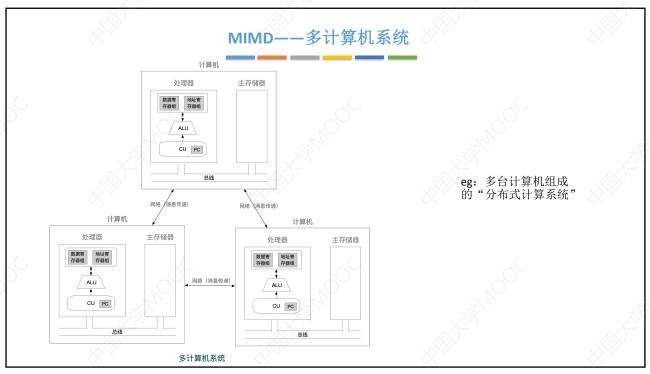


**SIMD** 处理器 主存储器 Key: 对结构类似的大量 数据进行相同处理。一条指令处理很多个数据 局部存储器 局部存储器 局部存储器 数据寄 地址寄 存器组 存器组 数据寄 地址寄 存器组 存器组 数据寄 地址寄 存器组 存器组 eg1: 某些显卡常采用SIMD, 图 像处理时,常对每个像素点进 ALU ALU ALU 行完全一样的渲染(比如加个 粉红色滤镜) eg2: 可用于优化for循环中对数 CU PC 组元素的重复处理 总线 SIMD单指令流多数据流

4



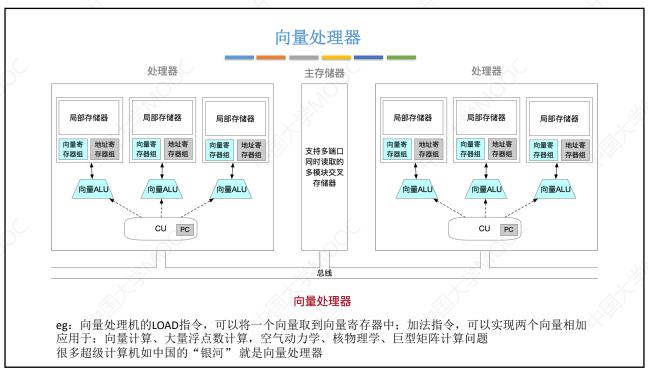
5



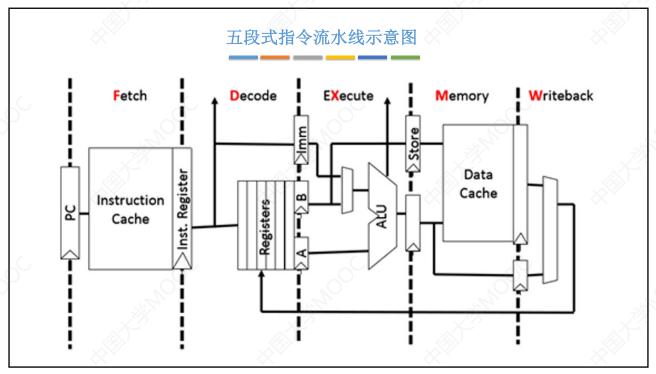
6

王道考妍/cskaoyan.com

3



7



8

王道考妍/cskaoyan.com

