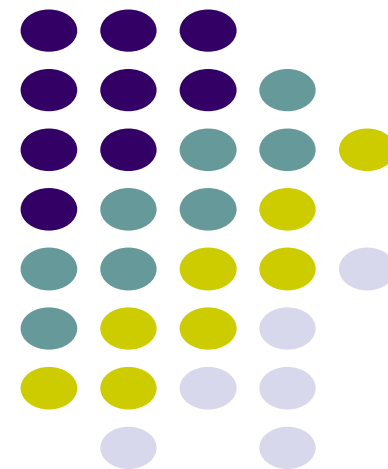


《计算机系统基础（四）：编程与调试实践》

控制转移指令



控制转移指令

转移指令的分类和功能
相对转移目标地址的计算

转移指令的分类和功能

1. IA-32中有多种控制转移类指令：

- 无条件转移指令JMP
- 条件转移指令
- 过程调用指令CALL
- 过程返回指令RET
- 中断指令

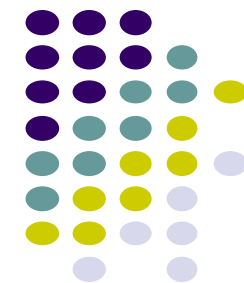
2. 目标转移地址的计算：相对转移、绝对转移

相对转移：目标转移地址 = (PC) + 偏移量

= 当前转移指令地址 + 转移指令字节数 + 偏移量

指令执行顺序：CS和EIP寄存器确定；

指令执行转移：修改CS和EIP，或仅修改EIP



谢谢！