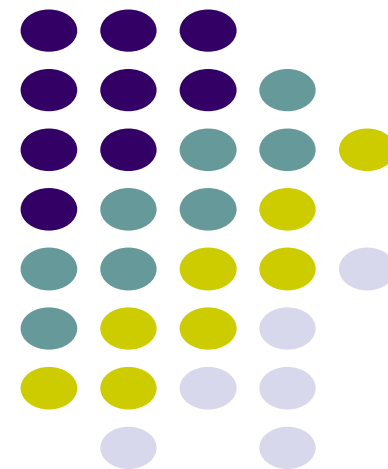


# 《计算机系统基础（四）：编程与调试实践》

## 整数加减运算指令



# 整数加减运算指令

**ADD指令和SUB指令**

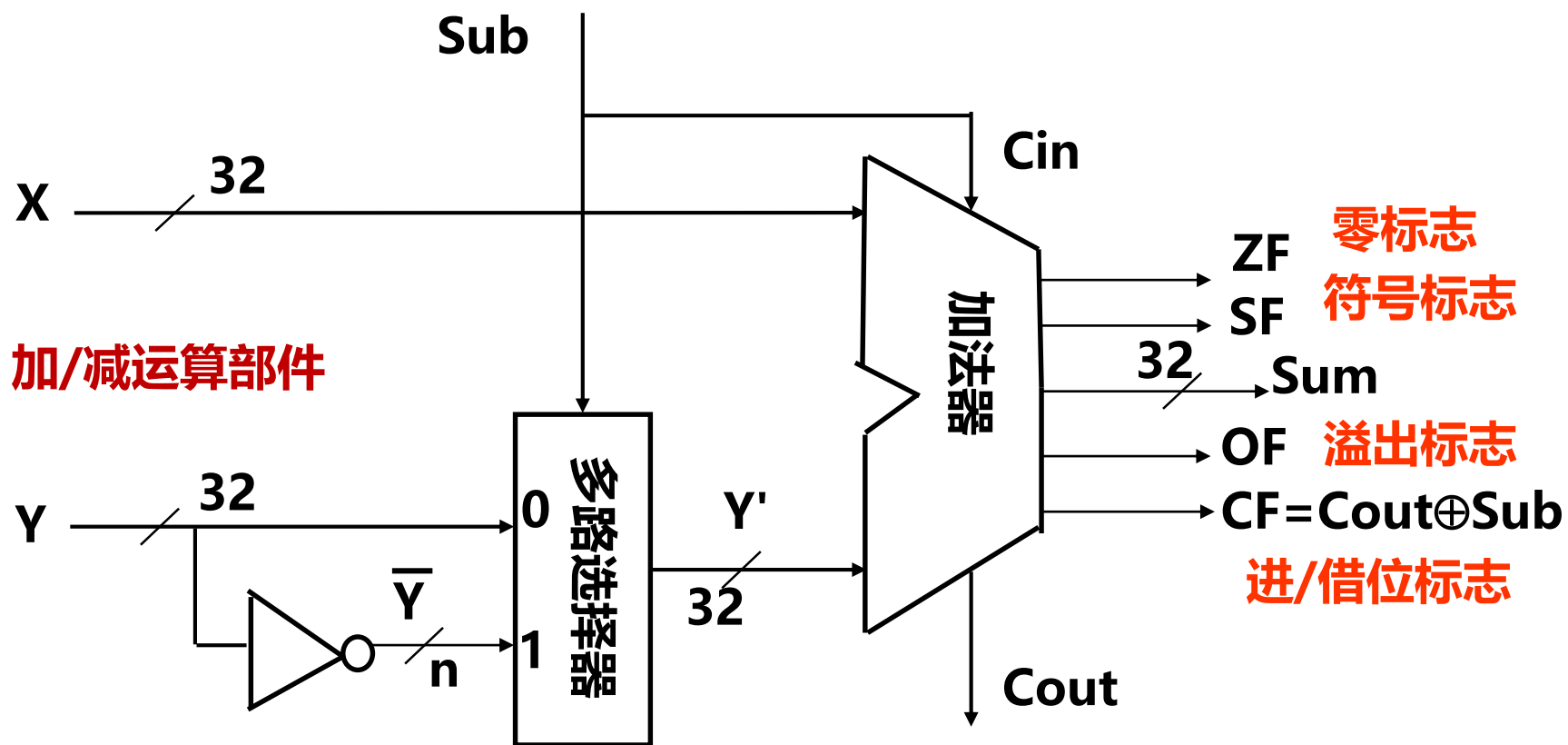
**CMP指令**

# ADD指令和SUB指令

ADD: 加法指令

SUB: 减法指令

CMP: 比较指令



# 加减运算指令

ADD指令和SUB指令

CMP指令

# CMP指令

---

**CMP指令：实现两数减法运算  
生成状态信息存入eflags寄存器**

**SUB指令：实现两数减法运算  
保存减法的结果到目的寄存器  
生成状态信息存入eflags寄存器**

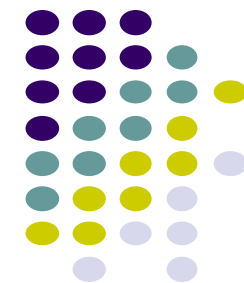
# CMP指令

假设A和B是无符号整数:

	CF	ZF	说明
A-B		1	A=B
A-B	1	0	A<B
A-B	0	0	A>B

假设A和B是带符号整数:

	SF	OF	ZF	说明
A-B			1	A=B
A-B	1	0	0	A<B
A-B	1	1	0	A>B
A-B	0	0	0	A>B
A-B	0	1	0	A<B
A-B	SF!=OF and ZF==0			A<B
A-B	SF!=OF OR ZF==1			A<=B
A-B	SF==OF and ZF==0			A>B
A-B	SF==OF OR ZF==1			A>=B



谢谢！