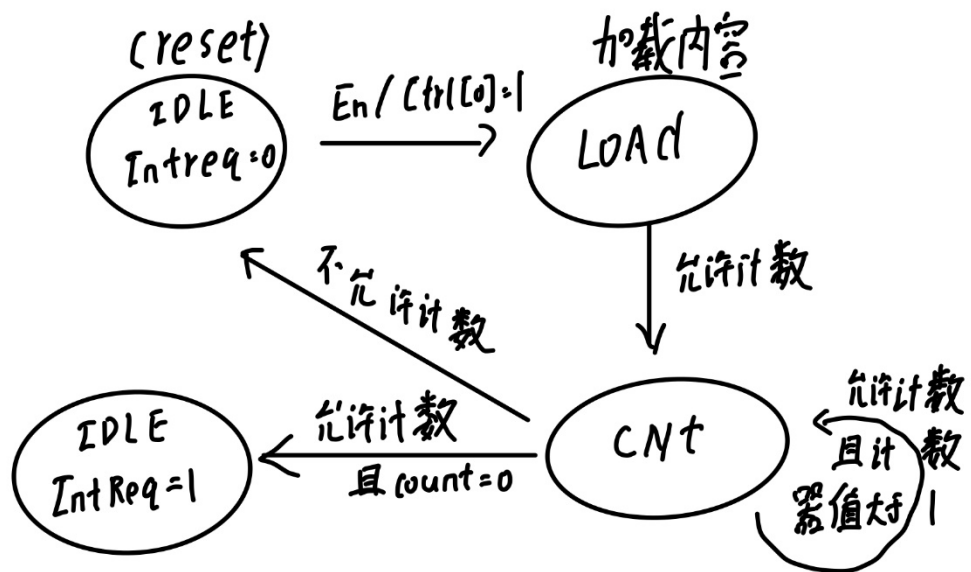


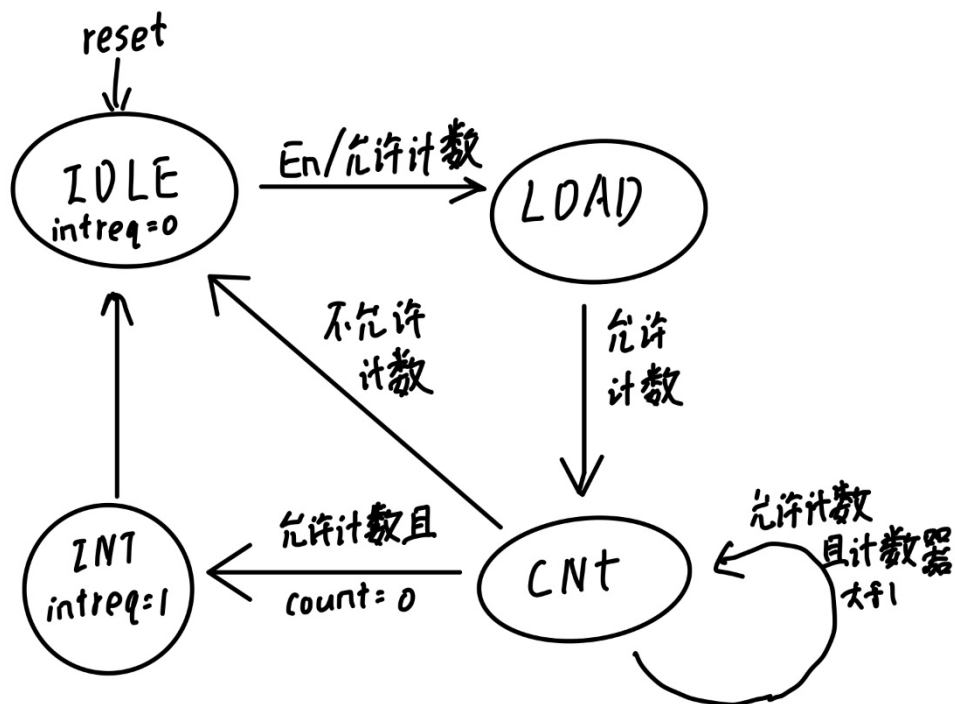
## P7 计时器

1、

模式 0，用于产生持续有效的中断信号。（尽力画了）



模式 1 用于产生周期性间断的中断信号。



## 2、计时器使用说明

状态说明：

(1)IDLE 允许计数时候，进入 LOAD 状态。

(2)LOAD 将初始寄存器里的初始值赋值给 counter 寄存器。

(3)CNT 状态

若允许计数，且计时器数值大于 1，则每过一个时钟周期，计时器数值减一  
若计时器数值到 0，产生中断信号，并进入中断状态。

若不允许计数，则返回 IDLE 状态。

(4)INT 状态

计数模式为方式 0 时，则修改计数器使能为 0，并且下一周期返回 IDLE。中断信号持续有效。

计数模式为方式 1，则仅在 INT 状态期间中断信号有效。下一周期直接返回 IDLE。

可行操作：

(1) 复位操作

更改 TC 模式和使能信号。

(2) 写入操作

将 Din 的值写入初值寄存器。

错误写入：

向 count 写入：影响正常计数周期

向 present 写入：影响设定的中断信号周期