org 0000h;[www.51hei.com](http://www.51hei.com/) 2004.6  028-89951522   
;mail:xch1106@163.com  QQ:15552363   
jmp zcx;去主程序   
org 001bh   
call tim;定时中断1入口   
reti   
  
zcx:   
mov sp,#60h;置任务1栈顶位置，任务2 90h，任务3 0c0h   
mov tmod,#10h;设定时器1工作方式2   
mov th1,#0f3h;设高位初值    
mov tl1,#00h;设低位初值   
setb ea;开中断   
setb et1;开定时中断   
setb tr1;开启计数器   
mov 00h,#00h    ;任务计数器初始化   
clr 00h;全部栈初始化完成标志清0   
clr 01h;任务1栈初始化标志位清0   
clr 02h;任务2栈初始化标志位清0   
clr 03h;任务3栈初始化标志位清0   
setb rs0;选择寄存器组   
clr  rs1   
;==============================  
cshsp1: jnb 01h,$;等侍定时中断，以便自动初始化任务1栈数据   
;mov 01h,sp   
jb 00h,main1;全部栈区数据初始化完成则进入任务1   
jmp cshsp2;否则->初始化任务2   
  
  
main1:  ;任务1   
nop;你的代码   
nop   
nop   
nop   
nop   
  
jmp main1   
;-------------------------------   
cshsp2: mov sp,#90h;置任务2栈顶位置   
jnb 02h,$;等侍定时中断，以便自动初始化任务2栈数据   
;mov 02h,sp   
jb 00h,main2;全部栈区数据初始化完成则进入任务2   
jmp cshsp3   
main2:;任务2   
nop   
nop   
nop   
nop   
nop   
jmp main2   
;---------------------------------------   
cshsp3: mov sp,#0c0h;置任务3栈顶位置   
jnb 03h,$;等侍定时中断，以便自动初始化任务3栈数据   
;mov 03h,sp;全部栈区数据初始化完成则进入任务3   
main3:;任务3   
nop   
nop   
nop   
nop   
nop   
jmp main3   
  
;;===========================================   
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;   
tim:push a;定时1中断子程序   
push psw   
clr tr1;关闭定时器   
clr et1;关闭定时中断   
;使用资源：定时器1，定时器1中断，0组寄存器，   
clr rs0;选择寄存器组   
clr rs1    
mov th1,#0f3h;设高位初值   （中断时间的长短）   
mov tl1,#00h;设低位初值   （在操作系统中可能叫时间片参数）   
  
    ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;   
    jb 00h,rwqh;00H为1则初始化已完成（初始化只进行3次中断即全部初始化1次）   
;就不再进行初始化，而进行任务切换操作   
    ;------------------- sp 1 2 3初始化栈数据   
    jb 01h,stsp1   
mov 01h,sp;保存当前的栈位置（任务1）   
;读取当前栈内容并全部重压入1次。   
;相当于在栈区做了一次备份，任务切换时使用   
;本次中断返回时将弹出原来的数据，备份的则还在栈内。   
push 61h   
push 62h   
push 63h   
push 64h   
push 65h   
push 66h   
    setb 01h   
    jmp end1   
stsp1:     
    jb 02h,stsp2   
mov 02h,sp;保存当前的栈位置（任务2）   
;读取当前栈内容并全部重压入1次。   
push 91h   
push 92h   
push 93h   
push 94h   
push 95h   
push 96h   
    setb 02h   
    jmp end1   
stsp2:   
jb 03h,rwqh   
mov 03h,sp;保存当前的栈位置（任务3）   
;读取当前栈内容并全部重压入1次。（初始化栈区数据的方法）   
push 0c1h   
push 0c2h   
push 0c3h   
push 0c4h   
push 0c5h   
push 0c6h   
setb 03h   
setb 00h   
jmp end1   
;-------------------   
rwqh:   
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;切换任务,每中断1次切换1次。   
inc 00h;任务计数   
cjne r0,#01h,rwqh2;当前任务为3切换到任务1（改变SP位置，得到切换任务的目的）   
mov 03h,sp   
mov sp,01h   
rwqh2:   
cjne r0,#02h,rwqh3;当前任务为1切换到任务2   
mov 01h,sp   
mov sp,02h   
rwqh3:   
cjne r0,#03h,end1;当前任务为2切换到任务3   
mov 02h,sp   
mov sp,03h   
mov 00h,#00h   
end1:   
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;   
setb et1   
setb tr1   
pop psw   
pop a   
ret