		一种实现任务	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	信号量概念	实现任务之间	实现任务之间同步或临界资源的互斥访问		
	信号量分类	二值信号量	二值信号量看作只有一个消息的队列,因此这个队列只能为空或满		
			运用的时候只需要知道队列中是否有消息即可		
			二进制信号量可以被认为是长度为1的队列		
		计数信号量	计数信号量则可以被认为长度大于 1的队列 1.当某个事件发生时,任务或者中断将释放一个信号量(信号量计数值加1)		
			2.当处理被事件时(一般在任务中处理),处理任务会取走该信号量(信号量计数值减 1) 3.信号量的计数值则表示还有多少个事件没被处理		
		互斥信号量	1.可以使用计数信号量进行资源管理 2.信号量的计数值表示系统中可用的资源数目 3.任务必须先获取到信号量才能获取资源访问权 4.当信号量的计数值为零时表示系统没有可用的资源		
			互斥信号量其实是特殊的二值信号量		
			其特有的优先级继承机制从而使它更适用于简单互锁,也就是保护临界 资源		
			1.用作互斥时,信号量创建后可用信号量个数应该是满的 2.任务在需要使用临界资源时,先获取互斥信号量,使其变空 3.其他任务需要使用临界资源时就会因为无法获取信号量而进入阻塞, 从而保证了临界资源的安全		
		递归信号量	任务成功获取几次递归互斥量, 就要返还几次,在此之前递归互斥量 都处于无效状态, 其他任务无法获取, 只有持有递归信号量的任务才 能获取与释放。		
	二值信号		号量 二值信号量是任务间、任务与中断间同步的重要手段		
			计数信号量可以用于资源管理,允许多个任务获取信号量访问共享资源,但会限制任务的最大数目		
			号量 访问的任务数达到可支持的最大数目时,会阻塞其他试图获取该信号量 的任务,直到有任务释放了信号量。		
	信号量控制块		的信号量控制块结构体与消息		
			<u>* </u>		
			值信号量 horeCreateBinary()		
		创建计数信号量 xSemaphoreCreateCounting()			
	信号量函数接		morecreatecounting() 删除函数		
		V.Comon!	horeDelete()		
			xSemaphoreGive()(任务) 释放函数 xSemaphoreGiveFromISR()(中断)		
		/ ∴ □=:	xSemaphoreTake() (任务)		

信号量获取函数

信号量