

如何从Linux 0.11的这个队列中唤醒？

```
static void read_intr(void) {  
    ...  
    end_request(1);  
}
```

磁盘中断

```
end_request(int uptodate) {  
    ... 磁盘中断结束时, 会唤醒进程  
    unlock_buffer(CURRENT->bh);  
}
```

```
unlock_buffer(struct  
buffer_head * bh){  
    bh->b_lock=0;  
    wake_up(&bh->b_wait);  
}
```

```
wake_up(struct task_struct  
**p){ if (p && *p) {  
    (**p).state=0; *p=NULL;}}
```

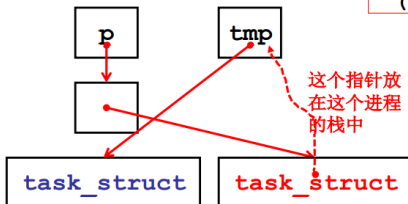
`schedule();`

`if (tmp)` 因为沉睡之前到了这里, 因此醒来的时候也是到这里
此时进程会将下一个进程也唤醒

这是sleep_on的
最后三句

以此类推, 把所有的进程都唤醒

? 没有看懂



问题: 这个队列是怎么

唤醒的?

问题: while(lock)?

从Linux 0.11那里学点东西...

读磁盘块

```
bread(int dev,int block){  
    struct buffer_head * bh;  
    ll_rw_block(READ,bh);  
    wait_on_buffer(bh);  
}
```

- 启动磁盘读以后睡眠, 等待磁盘读完由磁盘中断将其唤醒, 也是一种同步

```
lock_buffer(buffer_head*bh)  
{cli();  
while(bh->b_lock)??  
    sleep_on(&bh->b_wait);  
bh->b_lock = 1;  
sti(); }
```

Operating Systems

```
void sleep_on(struct task_struct **p){  
    struct task_struct *tmp;  
    tmp = *p;  
    *p = current;  
    current->state = TASK_UNINTERRUPTIBLE;  
    schedule();  
    if (tmp)  
        tmp->state=0;}
```

问题: 这个世界上
最隐蔽的队列长
什么样子?

使用while()是因为, wakeup把所有进程都唤醒, 然后会调用schedule进行调度, 因此还要while一下看看是不是该我了

这种while的方式与前面的if但信号量有负数的实现方式有不同。