伪算法描述:

asm. s 文件控制中断前的处理过程和中断后的恢复过程,控制形式为硬中断

```
begin
声明全局函数
记录中断
无错误码情况:
   change addr
             //函数进栈
   push ax
   push bx
   push dx
  push 0 //没有错误码, 入栈 0
   esp + 44 \rightarrow edx
   push edx
   init ds, es, fs
   pop 0, edx //这里使用 esp 段指针,直接弹出两个数据,在对应 C 函数使用
   pop fs
   pop es
   •••
   pop eax
   出现的中断情况:
   int 0
   int 1
   int 2
   • • •
   int 9
   int 15
          //保留中断入口
   send sign //发出中断信号
           //cpu 相应中断
   answer
有错误码情况:
   change addr //函数进栈
   push ax
   push bx
   push dx
   • • •
            //错误码入栈
   push eax
   esp + 44 \rightarrow eax
  push eax
   init ds, es, fs
          //调用 C 函数,参数已经入栈(错误码+函数地址)
   use Cfun
   pop ebx, eax //这里使用 esp 段指针,直接弹出两个数据,在对应 C 函数
```

```
使用
pop fs
pop es
...
pop eax
出现的中断情况:
int 10
int 11
...
int 13
```

end

补充栈:

栈特点: 先进后出, 后进先出

栈操作: 栈的操作就两种,分别为出栈和入栈

栈实现: 栈的实现主要有两种,一种是基于数组的实现,叫做顺序栈,另外

一种是基于链表的实现, 叫做链式栈