中断判优：

中断系统在任一瞬间只能响应一个中断源的请求。由于许多中断源提出中断请求的时间都是随机的，因此当多个中断源同时提出请求时，需通过中断判优逻辑确定响应哪个中断源的请求。

中断服务程序：

1.保护现场：寄存器值入栈

2.中断服务：视情况开、关中断

3.回复现场：寄存器值出栈（逆序）

4.开中断  
5.中断返回：返回地址赋给程序计数器PC

中断处理流程：

1.关中断

2.保存断点

3.引出中断服务程序

4.保存现场和屏蔽字

5.开中断

6.执行中断服务程序

7.关中断

8.恢复现场和屏蔽字

9.开中断、中断返回

多重中断和中断屏蔽技术：

若CPU在执行中断服务的过程中，又出现了新的更高优先级的中断请求，而CPU对新的中断请求不予响应，这种中断成为单重中断；若CPU暂定现行的终端服务程序，转去处理新的中断请求，则这种中断成为多重中断。

要实现多重中断，必须满足下列条件：

①在中断服务程序中提前设置开中断指令

②优先级别高的中断源有权中断优先级别低的中断源。

中断屏蔽字中每一列对应一个屏蔽关系  
多重中断中，提前设置开中断指令，且优先级高的中断源有权中断优先级低的中断源（中断结束后要跳转回主程序，因为断点地址保存在主程序中）





