ARM m3 C是怎么调用startup.s文件的????

2012-08-08 16:47yzfy\_12345 | 分类：CPU | 浏览420次

分享到：

2012-08-09 16:09 提问者采纳

startup.s大部分内容不是被C调用的，而是在C程序之前运行的。m3上电之后会先从0地址处读取MSP，然后从0x4地址处读取复位向量，接着跳转到复位异常服务程序Reset\_Handler（这些是m3内核自动做的，不需要编程）。如果你用MDK的话，在工程设置Debug下的run to main()上的勾去掉，然后进入调试，你会发现你运行的第一句就是Reset\_Handler的第一句。

Reset\_Handler就是在startup.s中定义的，它一般会对系统初始化，然后进入main函数。

向量表也是在startup.s中定义的，至于为什么程序编译之后向量表一定在0地址处，是因为向量表的前面会有类似AREA RESET, CODE, READONLY的声明。在MDK生成的分散加载文件中，RESET被设置在flash的0地址处，这样就规定了向量表的地址。