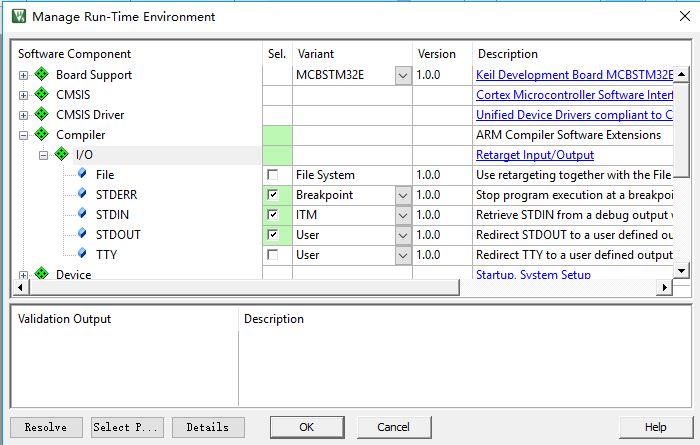
1、现象：

加入MPU6050 DMP库后，发现能编译且无错误无警告，但是下载到芯片上不能运行，Debug也是不能进入main主函数执行。在Options的Target下勾选Use MicroLIB后正常运行。但是新问题是TIM8的中断处理不灵了。

解决办法：

Google后，找到该文：<http://www.keil.com/support/docs/3614.htm>，指出可能的原因有三，对照症状，发现可能是2，因为debug时，发现disassembly窗口是停在BKPT 0xAB那里的。按照指导用Use the Keil Compiler Pack这种方法解决。在“Manage Run-Time Environment”窗口中设置Compiler->I/O下如图所示。



并且在项目文件中添加一个stdout\_user.c文件，定义函数：

int stdout\_putchar (int ch) {

// ...

return (-1);

}

这下MPU6050和TIM8的中断都正常了。

2、现象

TIM8的更新中断有时候不响应

解决办法：

TIM1和TIM8的更新中断除了计数溢出，还有一个重复计数寄存器RCR，如果RCR不为0，则CNT每溢出RCR次才能产生中断。

初始化时设置

TIM\_TimeBaseStructure.TIM\_RepetitionCounter = 0;

3、现象

100pin（stm32f103vc）的TIM5的channel3（PA2）始终出不来pwm波，其他通道都可以。

解决办法：

因为PA2/PA3也是usart2的默认tx/rx端口，前面初始化usart2虽然重映射了端口，但是在重映射之前，没有打开复用时钟，可能重映射无效。所以在配置复用端口前，必须打开复用时钟，下面三句不必可少。

RCC\_APB1PeriphClockCmd(RCC\_APB1Periph\_USART2, ENABLE);

RCC\_APB2PeriphClockCmd(RCC\_APB2Periph\_GPIOD, ENABLE);

RCC\_APB2PeriphClockCmd(RCC\_APB2Periph\_AFIO, ENABLE);

加了这个后，TIM5输出pwm正常。