

在多任务情况，使用 `printf` 不能正常显示单精度浮点数。比如：在 LiteOS 任务中显示单精度浮点数时，串口调试助手显示 0.00

1、使用 MRS 基于 LiteOS 系统模板建立一个工程（CH32V103C8T6），勾选 `use wchprintfloat`。

- Cross reference (-Xlinker --cref)
- Print link map (-Xlinker --print-map)
- Use newlib-nano (--specs=nano.specs)
- Use float with nano printf (-u \_printf\_float)
- Use float with nano scanf (-u \_scanf\_float)
- Do not use syscalls (--specs=nosys.specs)
- Verbose (-v)
- Use wchprintfloat(-lprintfloat)
- Use wchprintf(-lprintf)
- Use iqmath(-lIQmath\_RV32)

2、在生成的源码基础上，使用 `printf` 输出单精度浮点数

```
VOID taskSampleEntry1(VOID)
{
    float fval = 100.123;
    while(1)
    {
        LOS_TaskDelay(1000);
        fval += 0.13f;
        printf("\r\nLiteOs : %0.3f\r\n", fval);
        printf("taskSampleEntry1 running,task1 SP:%08x\r\n", __get_SP());
    }
}
```

3、下载程序后，使用串口调试助手接收，得到如下图输出，可以看到 `printf` 不能正常显示单精度浮点数，不知道问题出在那里？如何解决？  
另外，不用多任务情况下，显示也正常。

```
LiteOs : 2.000  
taskSampleEntry1 running, task1 SP:20001ed4  
  
LiteOs : 2.000  
taskSampleEntry1 running, task1 SP:20001ed4  
  
LiteOs : 2.000  
taskSampleEntry1 running, task1 SP:20001ed4  
taskSampleEntry2 running, task2 SP:200023f4  
  
LiteOs : 2.000  
taskSampleEntry1 running, task1 SP:20001ed4  
  
LiteOs : 2.000  
taskSampleEntry1 running, task1 SP:20001ed4  
taskSampleEntry2 running, task2 SP:200023f4  
  
LiteOs : 2.000  
taskSampleEntry1 running, task1 SP:20001ed4  
  
LiteOs : 2.000  
taskSampleEntry1 running, task1 SP:20001ed4  
taskSampleEntry2 running, task2 SP:200023f4
```

清除窗口 打开文件

|  |  |                                  |                  |
|--|--|----------------------------------|------------------|
| 端口号  | COM27  | <input type="checkbox"/> HEX显示   | 保存               |
|  关闭串口 |  更多串口设置 | <input type="checkbox"/> 加时间戳和分电 |                  |
| 波特率  | 115200   | 数据位                              | THGTHGTGPPPPPPPP |