

W10: 任务切换代码

写出在Cortex-M3上的uc/OSII的任务切换函数

```
// 获取最高优先级任务
y = OSUnMapTbl[OSRdyGrp];
x = OSUnMapTbl[OSRdyTbl[y]];
OSPrioHighRdy = (y<<3) + x;
if (OSPrioHighRdy != OsPrioCur) {

    // 获得待运行任务的任务控制块
    OSTCBHighRdy = OSTCBPrioTbl[OSPrioHighRdy];
    OSCtxSwCtr++;
    OS_TASK_SW();    // 任务切换
}

// 任务切换
void OS_TASK_SW() {

    SP = OSTCBHighRdy->OSTCBStkPtr; // 处理器的 SP = 要运行的任务控制块的 SP

    copy_virtual_CPU(SP);    // 将待运行任务堆栈中的虚拟处理器复制到实际处理器中

    PC = new_PC;    // 处理器 PC = 任务堆栈中的断点地址
}
```