```
//*************************************************************************
//
// File Name           : "system.h"
// Title               : system.h
// Date                : 4/8/2020
// Version             : 1.0
// Target MCU          : SAML21J18B
// Target Hardware     : DOG LCD
// Author              : Brandon Cheung, Ishabul Haque
// DESCRIPTION
// Mimics several operating system services to allow for formatted printing
// on the DOG LCD.
//
// Warnings            :
// Restrictions        : none
// Algorithms          : none
// References          :
//
// Revision History    : Initial version
//
//
//*************************************************************************


#ifndef SYSTEM_H_
#define SYSTEM_H_

#include "saml21j18b.h"

int n = 0;
char str[80];

int _write(FILE *f, char *buf, int n) {
    int m=n;
    for (; n>0; n--) {
        UART4_write(*buf++);
    }
}
```