**2023年沈阳市公开招聘中等职业学校**

**专业课教师面试（实践操作）题目二**

**一、招聘单位**

沈阳市信息工程学校

**二、招聘岗位**

中职电子专业课教师

**三、实践操作题目**

任务一： 8个LED灯循环右移

任务二： 单个数码管循环显示

任务三： 工程项目综合应用

在桌面上建立一个文件夹，文件夹命名为考生序号，将所有文件保存在该文件夹中。

**四、操作要求（时间90分钟）**

**任务一 8个LED灯循环右移**

用Proteus设计一个单片机电路，要求仿真实现8个LED灯循环右移闪烁。

**任务二 单个数码管9-0数字循环显示**

用Proteus设计一个单片机电路，要求仿真实现单个数码管9-0数字循环显示（依次显示9，8，7，6，5，4，3，2，1，0）。

**任务三 工程项目综合应用**

**任务背景**：我公司接到我市某汽车加工生产线模数转换显示控制电路故障维修任务，据该汽车加工生产线维修工人介绍，该控制电路是由51单片机控制的，控制芯片为ADC0832串行模数转换器，数显部分由LCD1602和数码管组成。

我公司技术到现场勘察后，发现51单片机电路没有损坏，ADC0832芯片控制也无故障，但数显部分没有读数，现对以上电路进行维修工作。

**任务要求**：考试当天现场发放电路原理图及51单片机程序代码，但程序中有缺陷或错误，需要考生在该程序的最后补充或改正程序，然后完成编程任务。程序控制仿真电路中要求可以手动按键控制显示电路部分调节功能，数值必须为unsigned int 类型且范围控制在100以内。

注意：考生在利用Proteus软件绘图时，电路复杂部分可以使用网络标号进行连接。