《数字电子技术》课程

课内程序提交说明

一、卡诺图化简程序

要求:

要求提交实现卡诺图化简功能的程序。

- 1.实现代码为下列语言中的一种: C++/JAVA/C#/PYTHON/MATLAB。
- 2.要求程序有良好的用户交互接口实现,包括但不限于:控制台输入、窗口 UI、MATLAB 命令行窗口或 GUI,程序运行的操作系统为 windows。
- 3.要求提交源代码、**演示结果截图**。如果是以工程项目组织程序的,要求完整的项目文件。如果对 IDE 有特别要求的,要求注明 IDE。**所有文件打包**,以**学号后三位+姓名**格式命名提交。
- 4.提交程序的前五名同学对平时成绩加分,如果代码质量高,则不考虑提交顺序。截止日期为 2023 年 10 月 22 日 23 时 59 分 (物联网工程专业); 2023 年 11 月 3 日 23 时 59 分 (计算机科学与技术专业)。

5.提交地址如下

物联网工程专业

https://send2me.cn/IXSHPk2u/Qk2z 2z54X wiQ

计算机科学与技术专业

https://send2me.cn/2nNA76bk/QwqIXyBIVElBMg

二、单个数字输入、存储、显示程序

要求:

要求提交实现单个数字输入、存储、显示功能的程序。

具体说明:

- ▶ 要求单个数字以 10 位二进制独热码形式输入, 如数字 7, 输入为 0010000000
- ▶ 要求数据存储为 8421BCD 码形式
- 要求实现类似 74148 功能的函数或类,函数的接口与 74148 一致,函数的具体实现方法不做要求
- ➤ 要求数据的输入输出,即 8421BCD 的编码实现在 74148 的基础上实现(即要求调用上面类似 74148 功能的函数)
- ▶ 要求自行实现显示器
- ▶ 要求实现为自行设计的显示器匹配的显示译码器
- ▶ 要求能够级联上述各模块
- 1.实现代码为下列语言中的一种: C++/JAVA/C#/PYTHON/MATLAB。
- 2.要求程序有良好的用户交互接口实现,包括但不限于:控制台输入、窗口 UI、MATLAB 命令行窗口或 GUI,程序运行的操作系统为 windows。

3.要求提交源代码、**演示结果截图**。如果是以工程项目组织程序的,要求完整的项目文件。如果对 IDE 有特别要求的,要求注明 IDE。**所有文件打包**,以**学号后三位+姓名**格式命名提交。

4.提交程序的前五名同学对平时成绩加分,如果代码质量高,则不考虑提交顺序。截止日期为 2023 年 12 月 10 日 23 时 59 分 (物联网工程专业); 2023 年 12 月 10 日 23 时 59 分 (计算机科学与技术专业)。

5.提交地址如下

物联网工程专业

https://send2me.cn/ofZvGKt_/QJO9yd_EeJeC3Q

计算机科学与技术专业

https://send2me.cn/baR9CbJO/SOqb 93C9oAWtg

三、电子时钟计时、显示程序

要求

要求提交实现电子时钟计时、显示功能的程序。

具体说明:

- ▶ 要求实现 74161 模块 (其中 CLK 引脚可以不实现)
- ▶ 建议通过类似 sleep 函数等方法,实现时钟输入
- ▶ 要求基于 74161 模块, 实现 60,60,24 进制计数器 (时分秒)
- 要求自行实现显示器以及相应的显示译码器
- ▶ 要求计时模块的二进制输出数字输出到显示模块中,并正确的显示时间
- 1.实现代码为下列语言中的一种: C++/JAVA/C#/PYTHON/MATLAB。
- 2.要求程序有良好的用户交互接口实现,包括但不限于:控制台输入、窗口 UI、MATLAB 命令行窗口或 GUI,程序运行的操作系统为 windows。
- 3.要求提交源代码、**演示结果录屏视频(必须提供)**。如果是以工程项目组织程序的,要求完整的项目文件。如果对 IDE 有特别要求的,要求注明 IDE。**所有文件打包**,以**学号后三位+姓名**格式命名提交。
- 4.提交程序的前五名同学对平时成绩加分,如果代码质量高,则不考虑提交顺序。截止日期为 2024 年 1 月 4 日 23 时 59 分 (物联网工程专业); 2024 年 1 月 4 日 23 时 59 分 (计算机科学与技术专业)。
- 5.提交地址如下

物联网工程专业

https://send2me.cn/CWhpbpKF/Qq25O9atpBOMKQ

计算机科学与技术专业

https://send2me.cn/8VFyKoOD/T3CSYtKrSn279A