**课程大报告**

**在Proteus环境下，利用点阵和数码管实现“中山大学 百年华诞 1924-2024”的扫描显示电路，并写成课程大报告以PDF形式提交。无需提交源程序文件，但请写清楚分析设计过程。**

**https://blog.csdn.net/ctt15703065585/article/details/138083438**

**提交截至日期为7月14日。**

提示：

（1）Proteus软件的基本操作和异步十六进制计数器74LS197的仿真参考实验指导书1.3节。

（2）点阵和数码管显示电路可以参考《数字逻辑设计》实验指导书的3.6节和3.7节。

（3）显示每个汉字（**中、大**）的点阵应分别采用8\*8点阵（MATRIX-8X8-RED）。显示数字采用197计数器+138译码器+74LS48显示译码器+数码管（7SEG-MPX4-CC-BLUE）实现。如果数字中含有8或9，建议采用2个138译码器实现。

（4）最终显示结果范例应为“中大 1924-2024”。

（5）允许自由发挥。