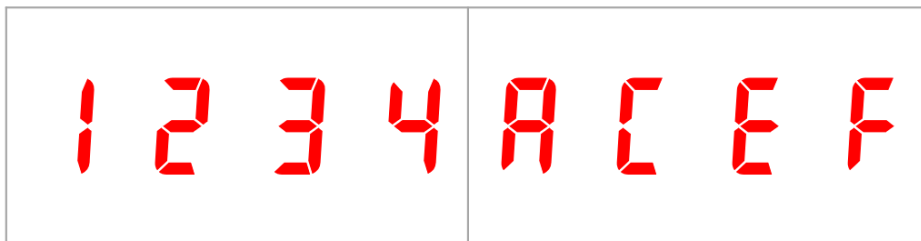


## 实验 2：七段 LED 数码管

- **实验目的：** 掌握用分时复用技术驱动开发板上的七段数码管。

- **实验内容：**

1. 设计驱动右侧 4 个七段数码管，显示固定数据：**2023**。
2. 扩展编程，设计驱动 8 个七段数码管的项目，最终可以显示：



左侧 4 个七段数码管显示自己的学号最后 4 位；

右侧 4 个七段数码管显示内容可以根据 16 个拨码开关(SW)进行相应的 16 进制数据显示。

- **提交内容：**

两个项目全部代码(包括约束文件 Nexys4DDR\_Master.xdc)的压缩包, 实验报告。

- **实验报告要求：**

(没有固定的格式，以简洁为宜。但实验报告应包含以下内容)

- 1) 实验名称、姓名、学号、日期；
- 2) 简述实验方案、关键代码、每个实验开发板的照片；
- 3) 调试过程中发生的问题、解决办法、收获或体会。