实验 4. 闰年计算器

1582 年以来的置闰规则:

- ◆ 普通闰年:公历年份是4的倍数,且不是100的倍数的,为闰年(如2004年、2020年等就是闰年)。
- ◆ 世纪闰年:公历年份是整百数的,必须是 400 的倍数才是闰年(如 1900年不是闰年,2000年是闰年)。

● 实验目的

学习行为级设计方法,

理解自己进行组合逻辑设计与在 Verilog 中设计之间的区别。

● 实验内容

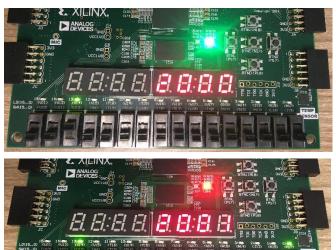
1) 采用行为级设计一个闰年计算器,

输入信号: 16个SW 拨码开关。

输出信号: 16个 LED 灯与 SW 相对应;

右侧 4 个七段数码管显示 SW 的年份数据;

如果为闰年,一个彩灯为绿色;否则,这个彩灯为红色。



2) 采用课件 ppt 上的例题公式,重新做上面的题目。

【注】两个实验可以用一个 Vivado 项目实现。通过 **Set as Top**,两个项层文件可以分别生成各自的 bit 文件。

