# 数字电路课程第四次实验



如图有一个5状态的状态机，分别有A/B两个型号控制状态之间的转换，请实现该状态机。

加分项：

1. 自行设计Testbench，保证能够在100个周期以内对状态机进行全部验证。
2. 能够在Testbench中输出每个状态的状态信息（当前状态，下一步状态，转变条件）。
3. 支持5000个周期以上的鲁棒性测试。