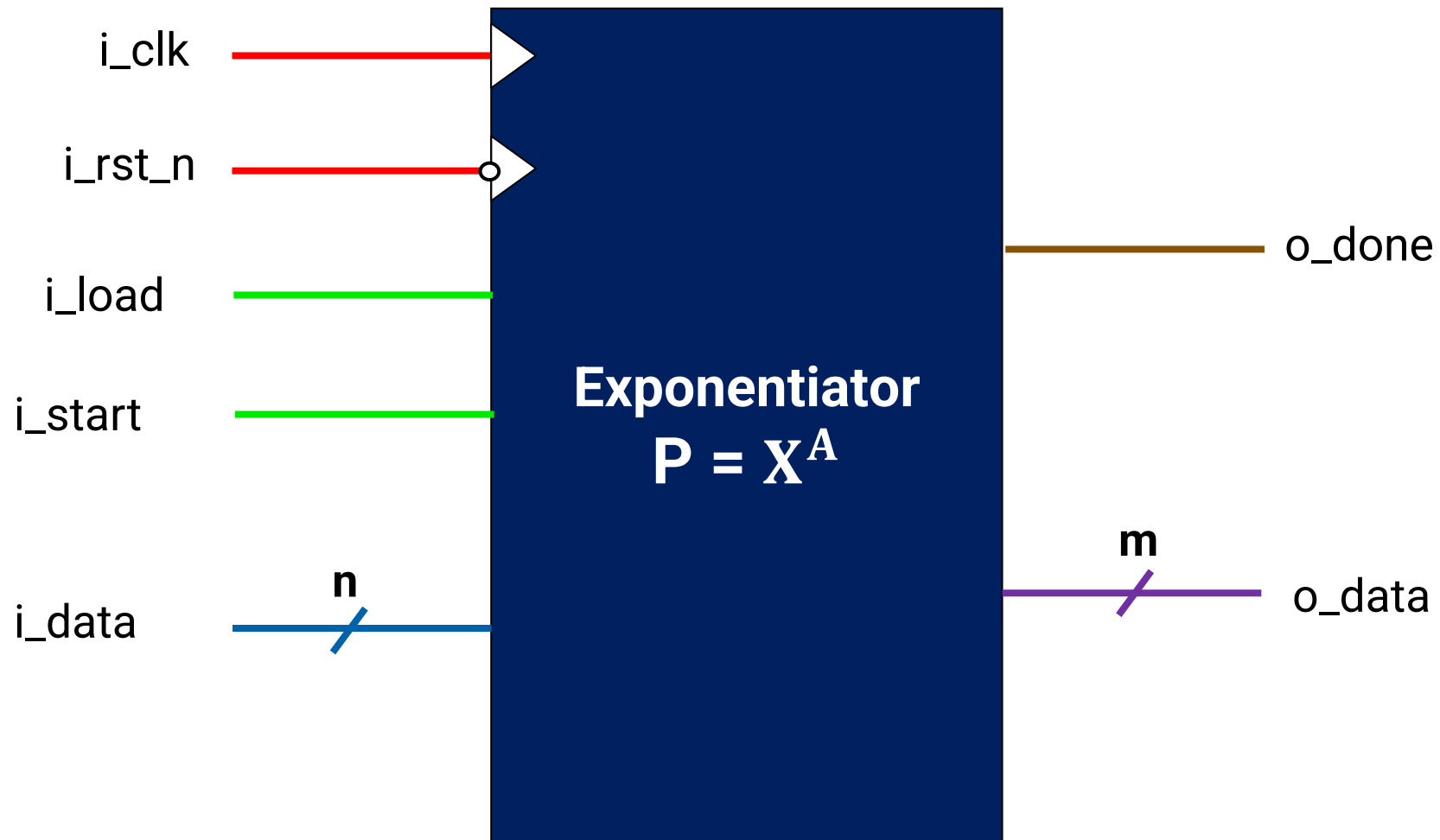


EXERCISES 1

HÀM MÃ – MỘT INPUT DATA

Bố cục tín hiệu



Yêu cầu đề bài

- Thiết kế mạch tính giá trị $P = X^A$, Yêu cầu:
 - Nhập X, A vào từ switch trên board, nhấn nút load lần 1 cho phép nhập giá trị X và hiển thị X trên LED 7 đoạn, nhấn nút load lần 2 cho phép nhập giá trị A và hiển thị A trên LED 7 đoạn. Nhấn nút start để bắt đầu tính toán, khi có kết quả thì sáng 1 LED đơn để thông báo đã xong.
 - Nhấn start để bắt đầu phép tính mới.
 - Kết quả hiển thị trên LED 7 đoạn, hiển thị các giá trị theo thứ tự X, A và P.
 - **Chú ý : nếu nhập X, hoặc A sai, sẽ cho phép nhập lại trước khi nhấn nút Start**
- Thực hiện đầy đủ các bước thiết kế: Pre_code; mô tả mô hình phần cứng; FSM, RTL, Testbench; thực hiện trên board



THANK YOU