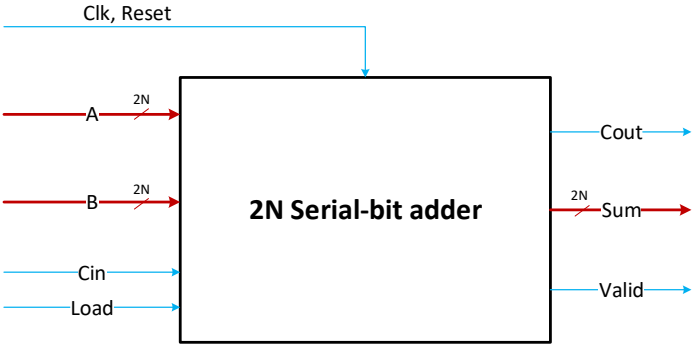


DANH SÁCH BÀI TẬP THIẾT KẾ TỔNG HỢP

Lưu ý: Sinh viên **dân sự** phải nộp file zip dạng Tên_Mã_SV.zip chứa toàn bộ phần mã nguồn và project mô phỏng nếu làm trên Xilinx ISE hoặc kèm theo file kịch bản run.do nếu mô phỏng trên Modelsim, hoặc nén toàn bộ project trên ISE. Hạn nộp bài xem trên <http://hocruuctuyen.mta.edu.vn/course/>

<p>1. Thiết kế khối cộng 2N-bit thực hiện cộng tuần tự 2 bit một lần và chỉ dùng 2 Full adders. Phép cộng hoàn thành sau N xung nhịp, kết quả sẽ báo cùng xung Valid, nếu Valid=1 thì kết quả đầu ra là đúng.</p>	
<p>2. Thiết kế module kiểm tra tự động khối cộng thực hiện ở bài số 1. Khối cộng tiêu chuẩn được thực hiện bằng thiết kế sử dụng toán tử ($S=A+B$). Quá trình kiểm tra là tự động, kết quả log ra một file text và phải quét toàn bộ các trường hợp đầu vào. Đo số thời gian chạy với $N=4$ và tính toán lý thuyết thời gian cần thiết cho kiểm tra với $N=16, 32$.</p>	