BÁO CÁO THỰC HÀNH

Họ tên	Lê Minh Nhựt	Lóp: IT012.N22.1
MSSV	22521060	STT: 21
Bài Thực Hành	LAB 2	
CBHD	Trương Văn Cương	

Yêu cầu thực hành

Về phần trình bày:

- Sinh viên trình bày đúng theo định dạng báo cáo mà CBHD đưa ra.
- Cần chú thích bảng, hình (nếu có).
- Sử dụng chức năng Insert Caption và Cross-reference cho chú thích Bảng, Hình
- Sử dụng tính năng Screenshot để chụp kết quả mô phỏng.

Quy trình thực hành:

- Sinh viên chuẩn bị bài ở nhà, và có mặt đúng giờ tại phòng LAB.
- Sinh viên thực hành theo hướng dẫn, và nộp bài đúng hạn.
- Hoàn thành bài tập về nhà (nếu có)
- Tất cả các bài báo cáo có hành vi sao chép của nhau sẽ bi điểm 0

Điểm buổi thực hành

Chuyên cần (20%)	
Trình bày (20%)	
Nội dung thực hành (60%)	
Câu 1:	
Câu 2:	
Tổng (100%)	

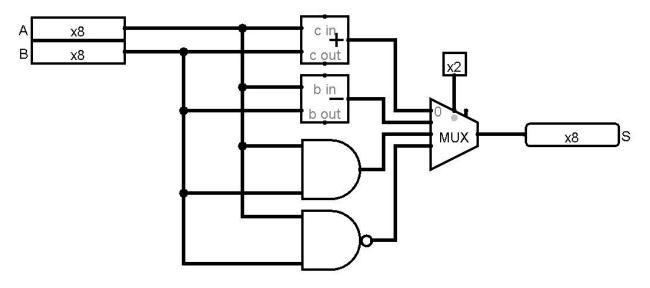
Bài tập thực hành:

- 1 Mô phỏng ALU
- 2 Mô phỏng Register Files
- 3.1 Cải tiến và mô phỏng ALU
- 3.2 Register Files với địa xuất riêng với địa chỉ ghi
- 4. Mô phỏng D-latch và D-fliplop

THỰC HÀNH

1. Mô phỏng ALU

-Sơ đồ mạch (xuất hình từ Logisim)

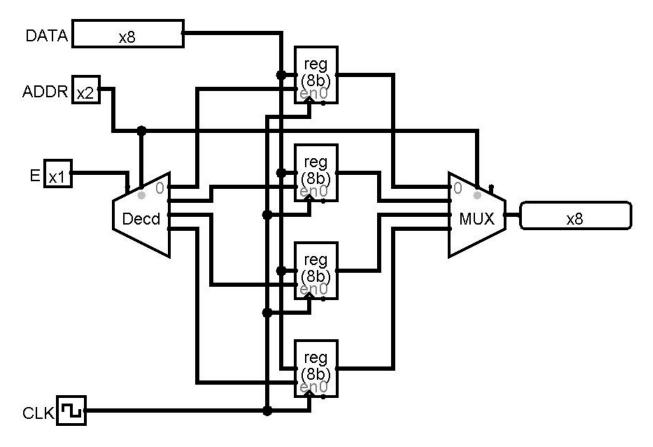


-Bảng mô phỏng

A	В	О	S
0x00	0x00	00	0x00
0xFF	0xFF	10	0xFF
0xF0	0x0F	01	0xE1
0xF0	0x0F	11	0xFF
0x5A	0xA5	00	0xFF
0xA5	0x5A	10	0x00
0xC3	0x3C	01	0x87
0xC3	0x3C	11	0xFF

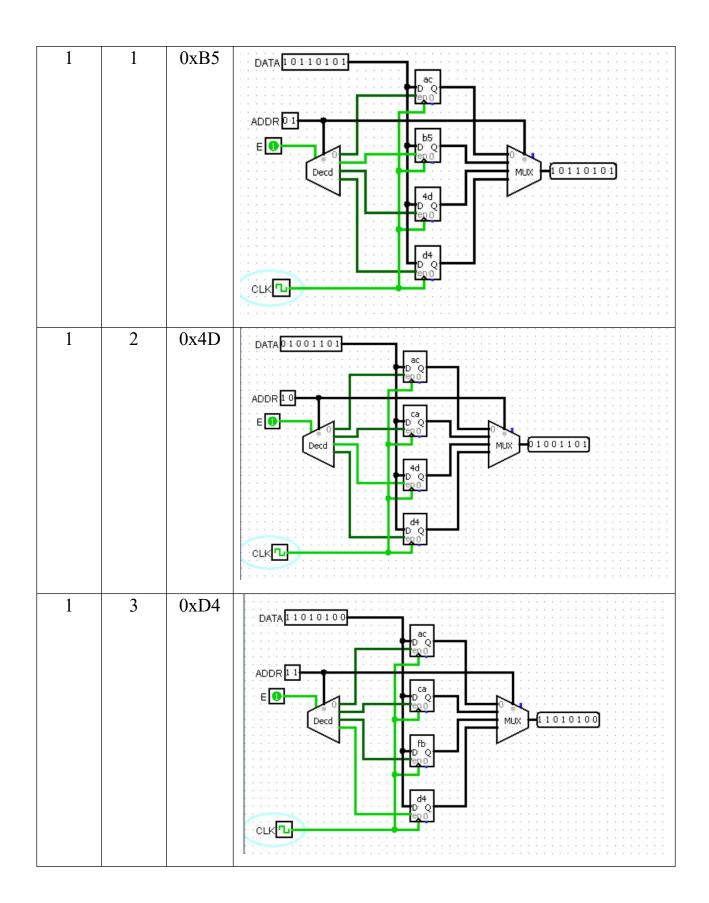
2. Mô phỏng Register Files

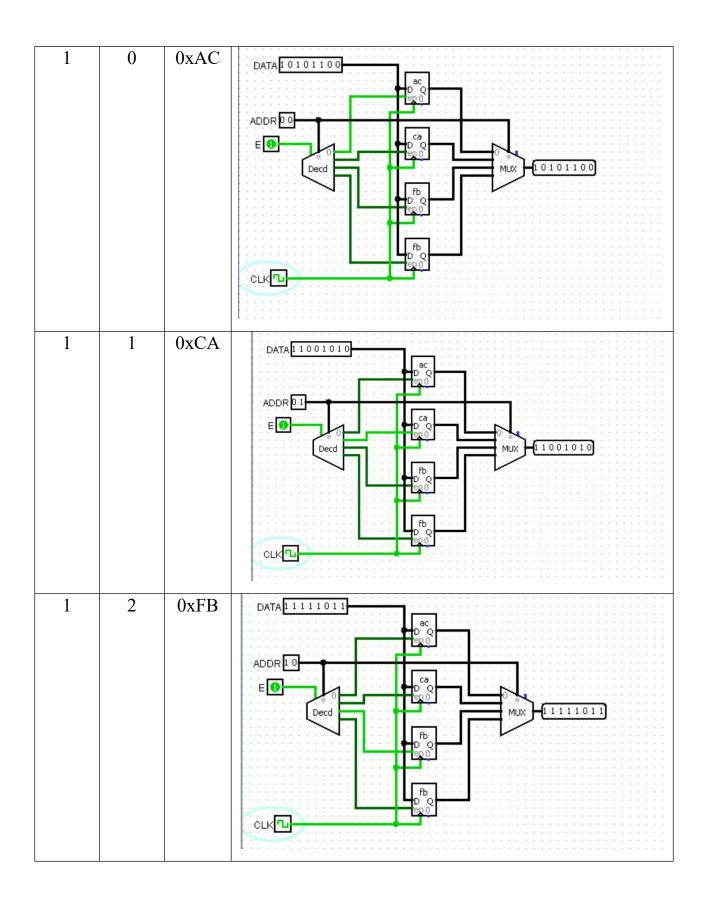
- Sơ đồ mạch(xuất hình từ Logisim)

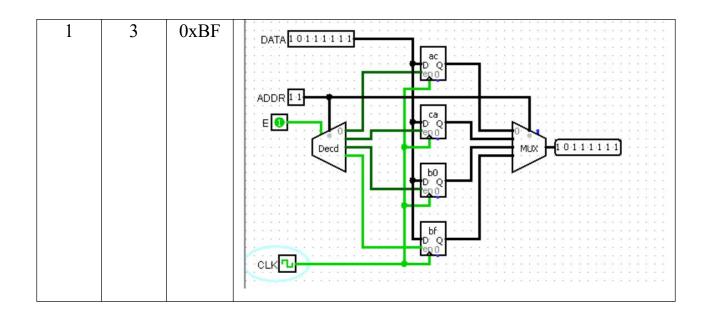


- Bảng mô phỏng khi cho clock tích cực

Enabl	Addre	Data	Result
e	SS		
1	0	0x5B	DATA 0:10:1:10:1:1 ADDR 0:0 Decd Decd

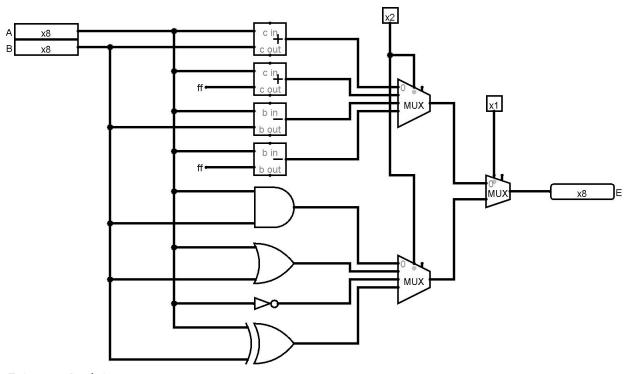






3. Cải tiến và mô phỏng ALU

- Sơ đồ mạch(xuất hình từ Logisim)

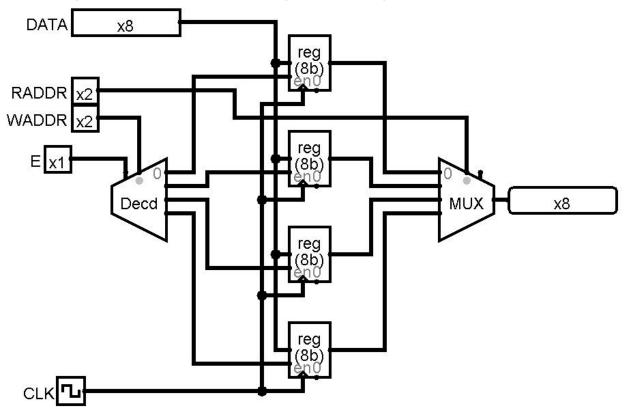


-Bảng mô phỏng Cho A=00101100, B=00011101

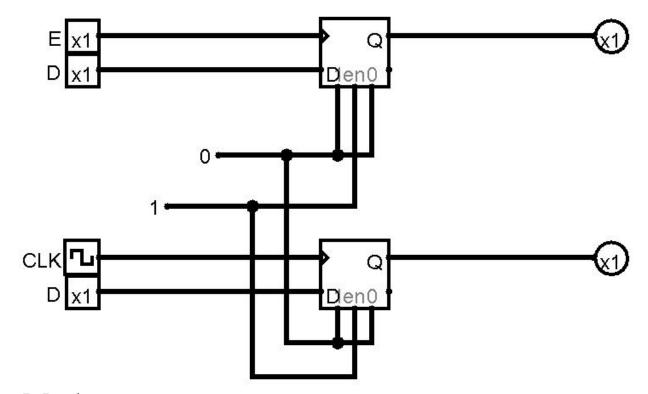
Thao tác	Kết quả

A+B	01001001
A+1	00101011
A-B	00001111
A-1	00101101
A and B	00001100
A or B	00111101
Not A	11010011
A Xor B	00110001

3.2 Register Files với địa xuất riêng với địa chỉ ghi



4. Mô phỏng D-latch và D-fliplop



- D-Latch

Е	Q+
0	Q
1	D

- D-Flipflop

CLK	Q+	
-	Q	
↑	D	