

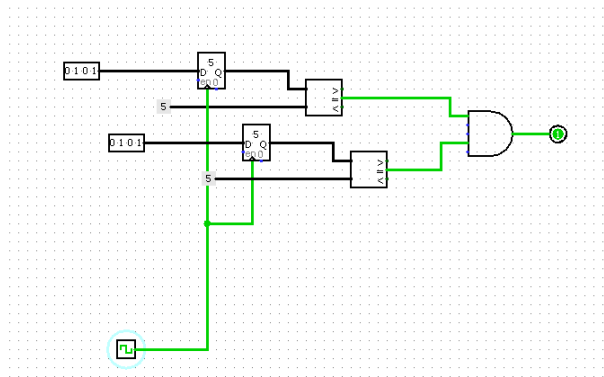
Lab6. THỰC HÀNH TỔNG HỢP

I. Bài tập:

1. Sinh viên sử dụng phần mềm **Logisim** để thiết kế mạch so sánh mã số sinh viên(8 số). Nếu sinh viên nhập vào 8 số theo thứ tự mã số sinh viên thì output bật lên 1.(2đ)

VD: Sinh viên A có mã số sinh viên là 17520355 thì khi nhập input lần lượt là 1,7 5,2,0,3,5,5 thì output bằng 1. Các trường hợp ngược lại output bằng 0.

Gợi ý: Sinh viên dùng khối thanh ghi(Register) để lưu giá trị của các số input, khi bấm clock output sẽ cho kết quả của mạch.



2. Sử dụng phần mềm Mars nhập một mảng gồm 8 nguyên dương:
 - a. Kiểm tra 8 số đó có hợp thành MSSV của bạn theo thứ tự. (3đ)
 - b. Kiểm tra 8 số đó có thể tạo thành MSSV của bạn.(3đ)
3. Nếu số nhập vào không là số nguyên dương, chương trình kết thúc với thông báo “invalid Entry”; nếu số nhập vào là nguyên dương, tên của từng chữ số được in ra và cách nhau một khoảng trắng. .(2đ)

Ví dụ: Nếu số nhập vào “728”, in ra cửa sổ sẽ là “Seven Two Eight”


II. Hình thức báo cáo

1. Bài báo cáo gồm:
 - File pdf giải thích chi tiết báo cáo. Có nội dung như bên dưới:

STT	Chương trình	Ý nghĩa
1	<pre> .data var1: .word 23 .text __start: lw \$t0, var1 li \$t1, 5 sw \$t1, var1 </pre>	<pre> #var1 = 23 (theo kiểu word) # \$t0 = * var1 # \$t1 = 5 # var1 = \$t1 </pre>
2	<pre> .data array1: .space 12 .text __start: la \$t0, array1 li \$t1, 5 sw \$t1, (\$t0) li \$t1, 13 sw \$t1, 4(\$t0) li \$t1, -7 </pre>	<pre> # array1 với 12 byte liên tục \$t0 = *array1 \$t1 = 5 0(\$t0) = \$t1 = x[0] = 5 \$t1 = 13 4(\$t0) = \$t1 = x[1] = 13 \$t1 = -7 </pre>

- Video demo (có thể tắt âm)

- File thực hiện

 Nén tất cả lại với cú pháp: IT012_Lab06_MSSV.zip

2. Hình thức nộp: gửi qua mail 17520355@gm.uit.edu.vn
3. Tiêu đề mail: [IT012Lab06]MSSV
4. Thời hạn nộp: Trước 23h ngày 11/2/2021