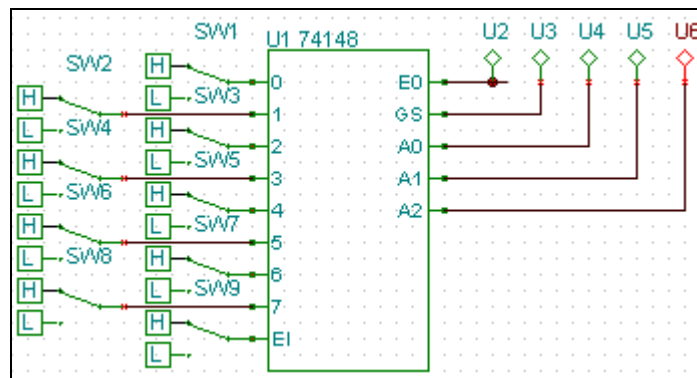
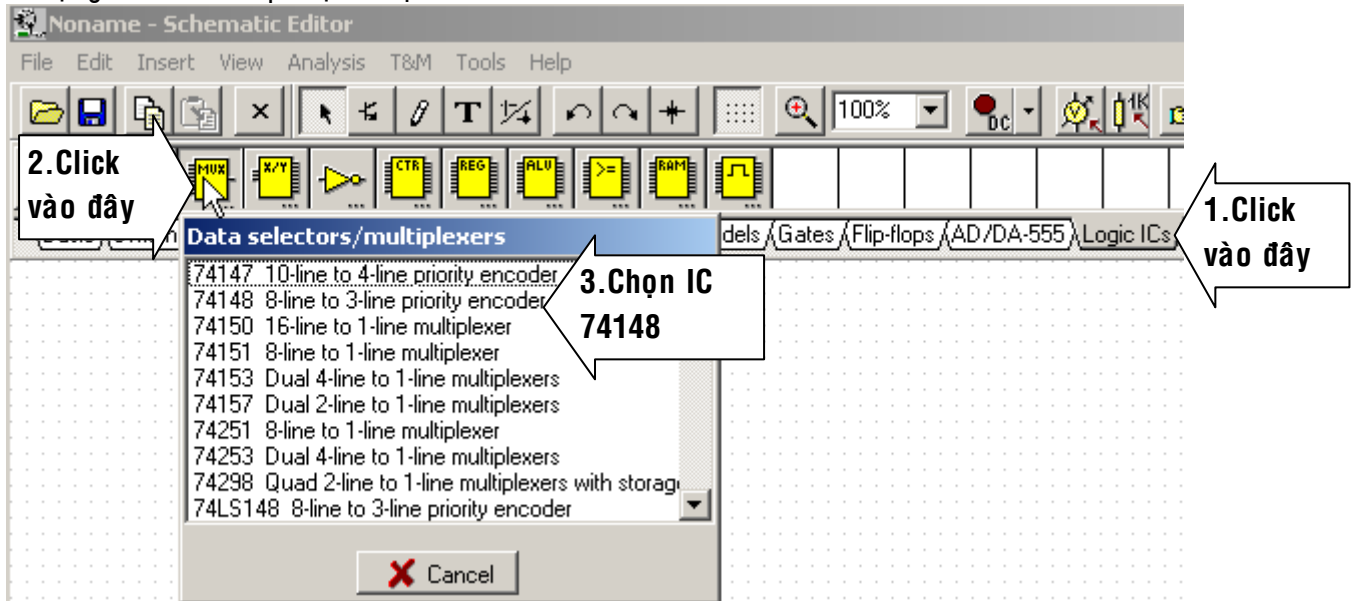


BÀI 3: GIẢI MÃ MÃ HÓA

MẠCH MÃ HÓA 8 SANG 3

Sử dụng IC 74148 lắp mạch điện sau :



Mô phỏng mạch điện ở chế độ Digital. Bật các công tắc SW1 đến SW8 theo và điền vào bảng giá trị sau :

INPUTS									OUTPUTS		
EI	7	6	5	4	3	2	1	0	A2	A1	A0
0	1	1	1	1	1	1	1	1			
0	1	1	1	1	1	1	1	0			
0	1	1	1	1	1	1	0	1			
0	1	1	1	1	1	0	1	1			
0	1	1	1	0	1	1	1	1			
0	1	1	0	1	1	1	1	1			
0	1	0	1	1	1	1	1	1			
0	0	1	1	1	1	1	1	1			
1	X	X	X	X	X	X	X	X			

So sánh kết quả trong bảng với lý thuyết mạch mã hóa từ 8 sang 3 và trả lời những câu hỏi sau:

1_ Tín hiệu EI làm nhiệm vụ gì?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2_Viết phương trình và vẽ mạch điện logic của ngõ ra A0, A1, A2?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nhận xét về tín hiệu E0 và GS?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

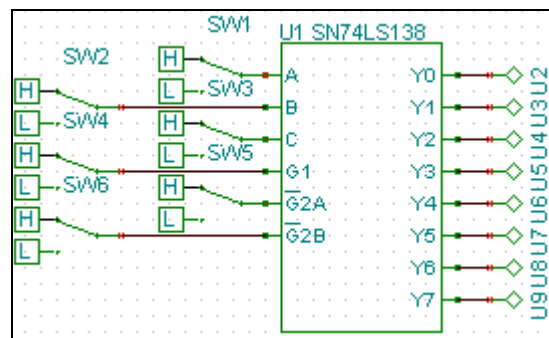
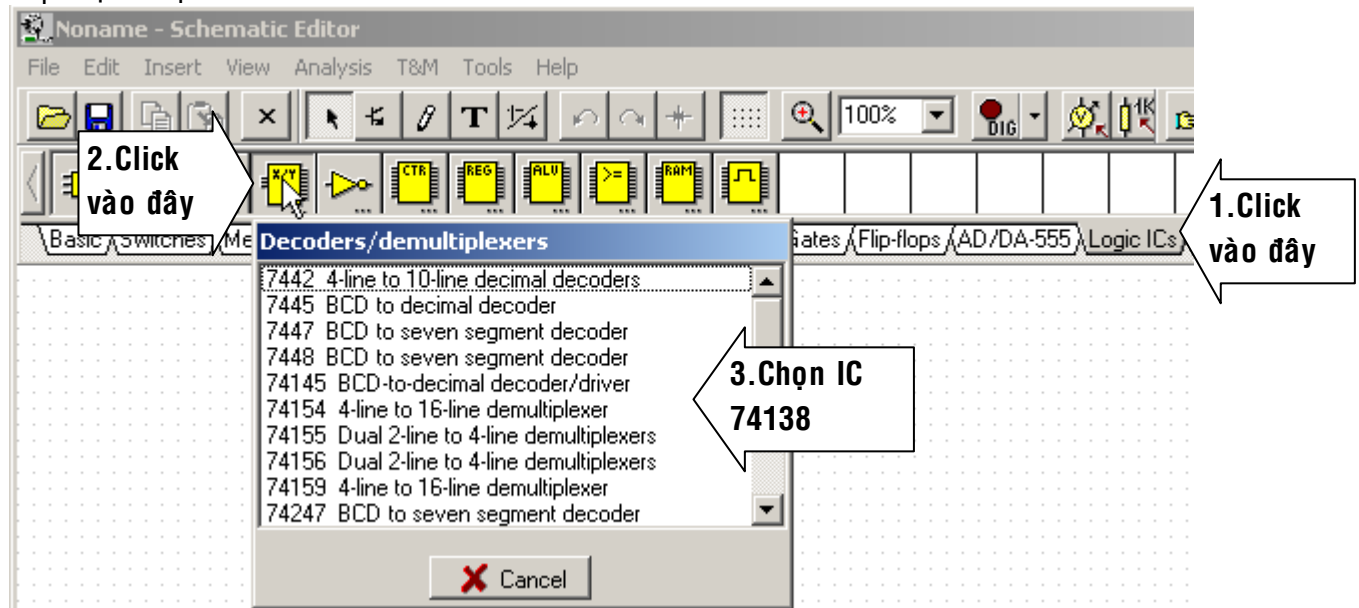
.....

.....

.....

Mạch Giải mã 3 sang 8 :

Lắp mạch điện sau :



Mô phỏng mạch điện ở chế độ Digital. Thay đổi trạng thái ngõ vào và điền kết quả vào bảng sau:

INPUTS						OUTPUTS							
G	/G2A	/G2B	C	B	A	Y7	Y6	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	Y0
1	0	0	0	0	0								
1	0	0	0	0	1								
1	0	0	0	1	0								
1	0	0	0	1	1								
1	0	0	1	0	0								
1	0	0	1	0	1								
1	0	0	1	1	0								
1	0	0	1	1	1								
1	X	X	X	X	X								

So sánh kết quả trong bảng với lý thuyết mạch giải mã từ 3 sang 8 và trả lời những câu hỏi sau:

1_ Tín hiệu G, /G2A, /G2B làm nhiệm vụ gì?

.....

.....

.....

2_Viết phương trình và vẽ mạch điện logic của ngõ ra Y0, Y1, Y2?

MẠCH GIẢI MÃ LED 7 ĐOẠN

Sử dụng IC 7447 trong cùng thư viện, lắp mạch điện như hình :

