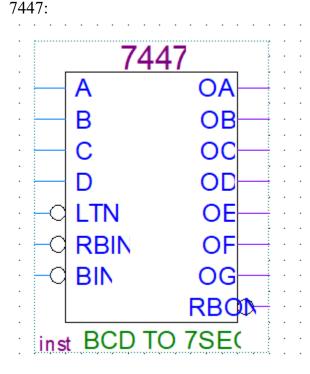
BÁO CÁO THỰC HÀNH CE118 LAB 1

THIẾT KẾ MẠCH ĐẾM ĐỒNG BỘ CÓ KHẢ NĂNG NẠP GIÁ TRỊ BAN ĐẦU (SONG SONG/NÓI TIẾP)

I. Chuẩn bị

Các linh kiện sử dụng
Flip-flop D:

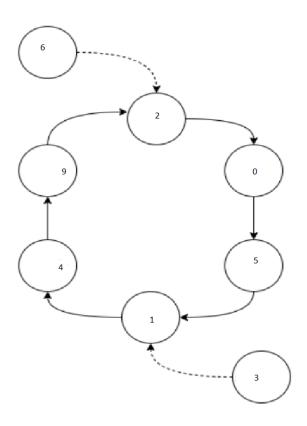
DFF
PRI
CLRI
inst1



MSSV: 20520903

Do trùng số nên biến đổi các số trùng thành các số khác:

MSSV mới: 20514963



Mã hoá trạng thái

0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9

Truth Table

Q	Qnext	D
0010	0000	0000
0000	0101	0101
0101	0001	0001
0001	0100	0100
0100	1001	1001
1001	0101	0101
0101	0011	0011
0011	0010	0010

D3: Q2Q1'Q0'

	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	1	0	X	0
11	X	X	X	X
10	X	0	X	X

D2: Q3'Q2'Q1'

	00	01	11	10
00	1	1	0	0
01	0	0	X	0
11	X	X	X	X
10	X	0	X	X

D1: Q2Q1+Q3

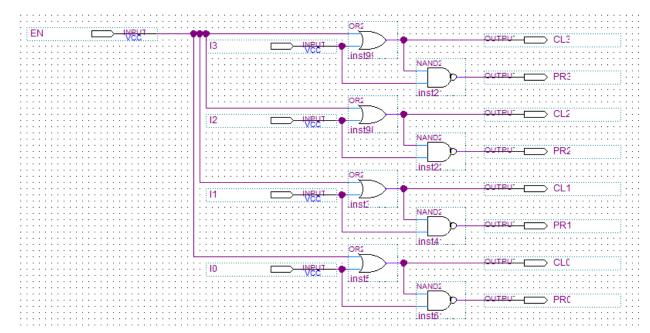
	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	0	0	X	1
11	X	X	X	X
10	X	1	X	X

D0: Q1'Q0' + Q1Q0 + Q2Q1'

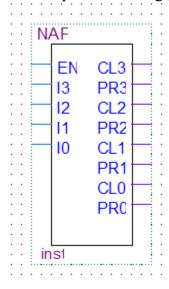
	00	01	11	10
00	1	0	1	0
01	1	1	X	0
11	X	X	X	X
10	X	0	X	X

II. Thực hiện

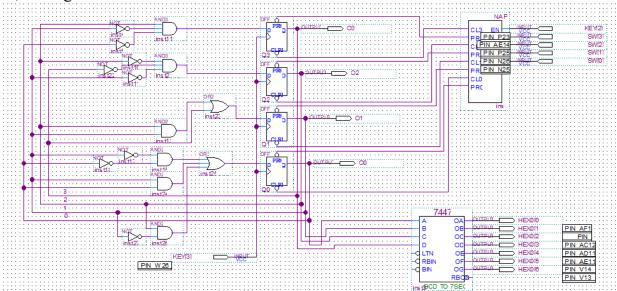
Mạch nạp:



Mạch nạp sau khi đóng gói:



Mạch tổng:



III. Kết quả

Mô phỏng:



Kết quả nạp kit: https://drive.google.com/file/d/1b-nLgbjejsHujDapMCR7Vbb9wuPHTclO/view?usp=sharing