Zadatak 3 Omerovic Muhamed 18772 Logicki dizaj ispit

Tabela koja predstavlja stanja i rezime rada. Ca,Zut,Za predstavljaju crvenu, zutu I zelenu boju respektivno za automobile dok Cp i Zp predstavljaju crvenu i zelenu respektivno za pjesake

	Stanje	Q1	Q0	Ca	Zut	Za	Ср	Zp
Normalni	A	0	0	0	0	1	1	0
Pritisnuto	В	0	1	1	1	0	1	0
Dugme	С	1	0	1	0	0	0	1
	D	1	1	0	1	0	1	0

Iz tabele dobijamo:

$$Ca = Q1'Q0 + Q1Q0'$$
 $Cp=Q1'+Q0$

$$Zut = Q0$$
 $Zp=Q1Q0'$

$$Za = Q1'Q0;$$

Tabela koja predstavja prelaz stanja i rezima u zavrisnosti od pritiska dugmeta gdje su nam sa Q1 I Q0 obiljezena trenutna stannja, X izlaz dugmeta, Q1n,Q0n iduce stanje I T1, T0 flip flopovi preko kojih cemo realizovati u logisimu

Q1	Q0	X	Q1n	Q0n	T1	T0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	X	X	X	X
1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	X	X	X	X
1	1	0	0	0	1	1
1	1	1	X	X	X	X

$$T1 = Q0$$

$$T0 = X + Q0 + Q1$$