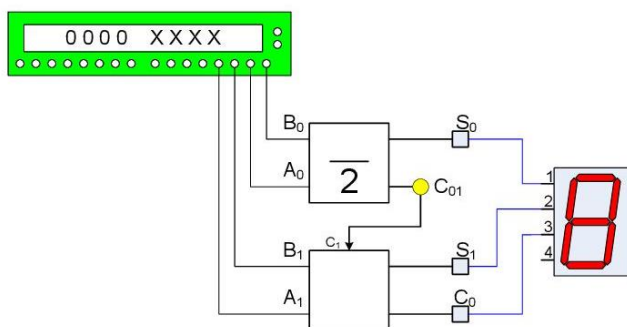


1. Vaja 8

2. Polovični in polni seštevalnik

3. Besedilo

Sestavite vezje 2-bitnega seštevalnika. Delovanje preizkusite tako, da sestavite naslednje vezje:



S/2 JE POLOVIČNI SEŠTEVALNIK
S JE POLNI SEŠTEVALNIK

WORD-generator nastavite tako da šteje (binarno) navzgor (UP-counter) od začetne vrednosti 0000 do končne 000F. Uporabite funkcijo STEP

Sestavite pravilnostno tabelo tako, da zapišete vhodne vrednosti ABCD, izhodno vrednost (kazanje displeja) pa pretvorite v binarno kodo.

Zgled: ABCD=1001, vsota je 3 (to kaže displej). To pomeni, da je $S_0 = 1$, $S_1 = 1$, $C_0 = 0$.

Tabela za zapis delovanja seštevalnika

A B C D	S_0	S_1	C_0	Kazanje displeja (od 0 do 6)
0 0 0 0				
0 0 0 1				
0 0 1 0				
0 0 1 1				
0 1 0 0				
0 1 0 1				
0 1 1 0				
0 1 1 1				
1 0 0 0				
1 0 0 1				
1 0 1 0				
1 0 1 1				
1 1 0 0				
1 1 0 1				
1 1 1 0				
1 1 1 1				

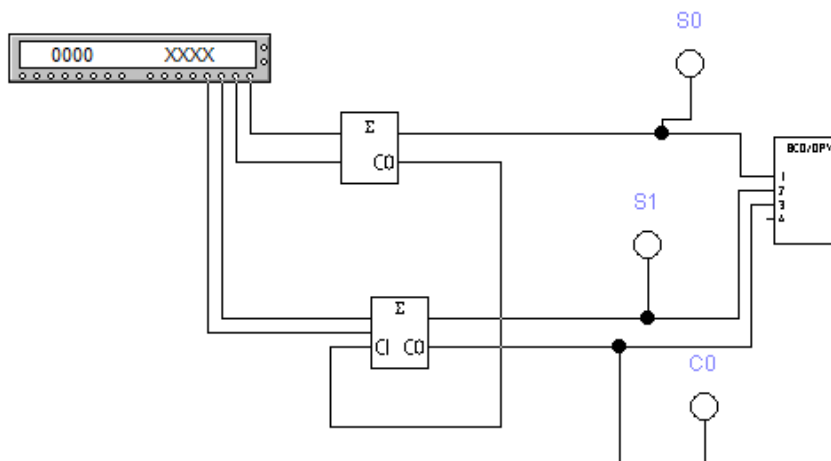
Ime

E1A

Priimek

2016/2017

4. Vezalna shema



5. Tabela

A	B	C	D	S0	S1	CO	Display
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	1
0	0	1	1	0	1	0	2
0	1	0	0	0	1	0	2
0	1	0	1	1	1	0	3
0	1	1	0	1	1	0	3
0	1	1	1	0	0	1	4
1	0	0	0	0	1	0	2
1	0	0	1	1	1	0	3
1	0	1	0	1	1	0	3
1	0	1	1	0	0	1	4
1	1	0	0	0	0	1	4
1	1	0	1	1	0	1	5
1	1	1	0	1	0	1	5
1	1	1	1	0	1	1	6

6. Grafična rešitev

7. Seznam inštrumentov, ime sodelavca, številka delovnega mesta

Ime sodelavca in št. Delovnega mesta:

- Ime Priimek, delovno mesto št. 6

8. Komentar:

Vaja je bila zanimiva, saj smo se naučili nekaj novega. Zanimivo je kako delujeta polovični in polni seštevalnik. Vaja je bila drugačna od prejšnjih, ki pa so si bile zelo podobne.