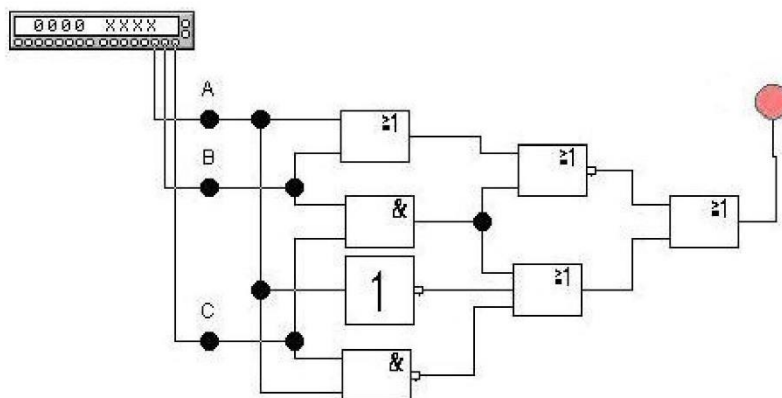


# 1. Vaja 5

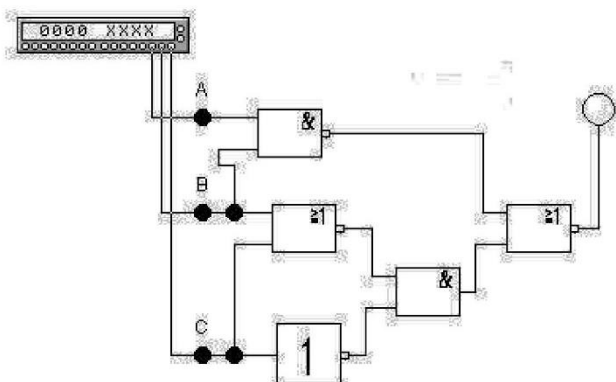
## 2. Logična vezja in logične enačbe

### 3. Besedilo

1. Analizirajte vezje, sestavite pravilnostno tabelo in zapišite logično enačbo. Poenostavite enačbo. Narišite shemo poenostavljenega vezja in ga preverite z EWB.



2. Analizirajte vezje, sestavite pravilnostno tabelo in zapišite logično enačbo. Poenostavite enačbo. Narišite shemo poenostavljenega vezja in ga preverite z EWB.



3. Sestavite pravilnostno tabelo in poenostavite enačbo. Narišite shemo poenostavljenega vezja in ga preverite z EWB.

$$y = ABC + AC + BC + ABC + \bar{A} \cdot \bar{B} + \bar{A}\bar{C}$$

## 4. Vežalna shema

### Vežje 1

$$Y = \bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}\bar{B}C + \bar{A}B\bar{C} + \bar{A}BC + A\bar{B}\bar{C} + AB\bar{C} + ABC$$

$$Y = \bar{A}\bar{B}(\bar{C} + C) + \bar{A}B(\bar{C} + C) + A\bar{B}\bar{C} + AB(\bar{C} + C)$$

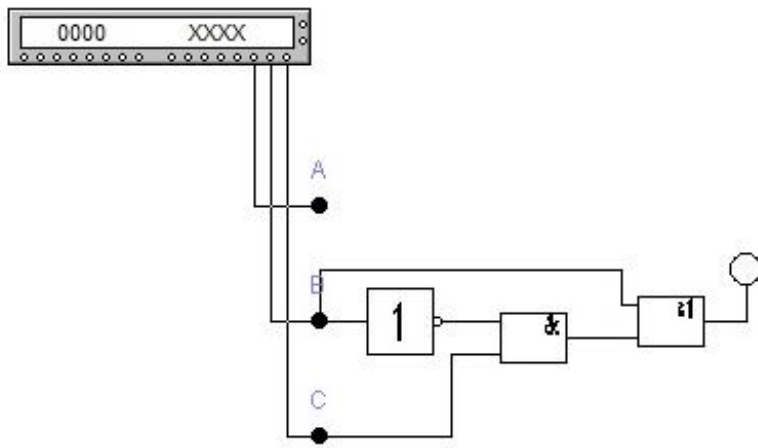
$$Y = \bar{A}\bar{B} + \bar{A}B + A\bar{B}\bar{C} + AB$$

$$Y = \bar{A}(\bar{B} + B) + A(\bar{B}\bar{C} + B)$$

$$Y = \bar{A} + A(\bar{B}\bar{C} + B)$$

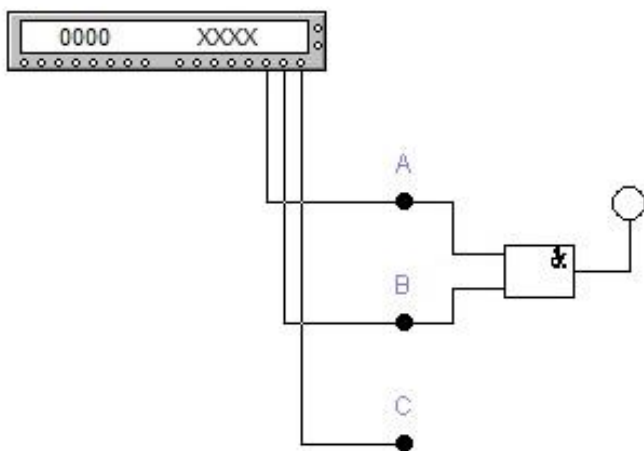
$$Y = \bar{B}\bar{C} + B$$

Ime		E1A
Priimek		2016/2017

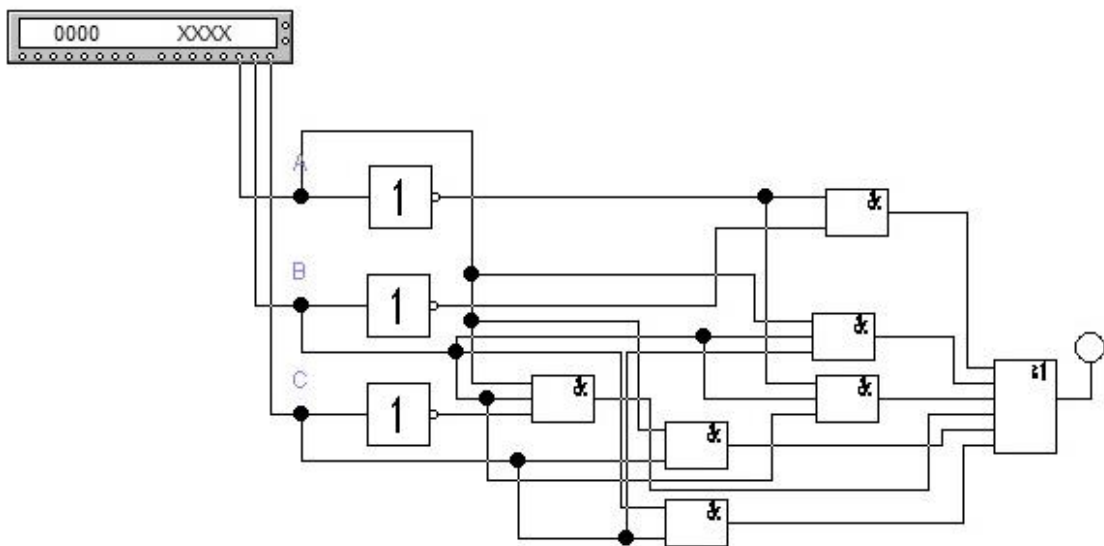


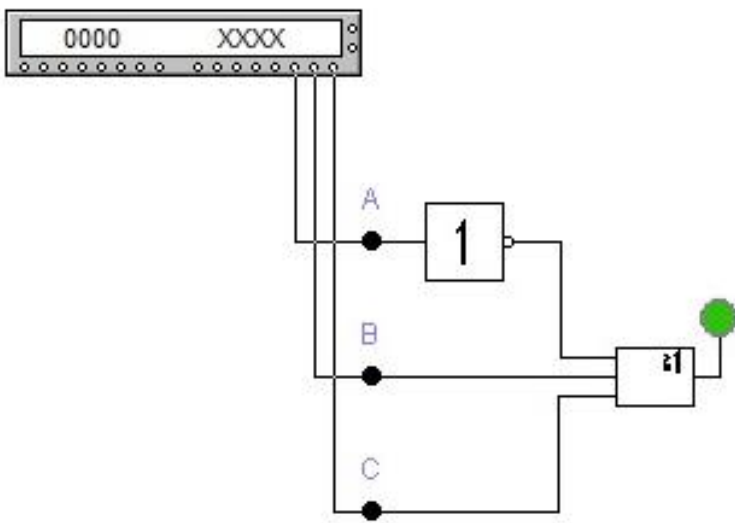
**Vežje 2**

$$Y = AB\bar{C} + ABC = AB(\bar{C} + C) = AB$$



**Vežje 3**





## 5. Tabela

**Vezje 1**

A	B	C	Q
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

**Vezje 2**

A	B	C	Q
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	1
1	1	1	1

**Vezje 3**

A	B	C	Q
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

## 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 mi je bila všeč. Spoznali smo novo močnost kako generirati 0 in 1. Vezava je lažja, kot vezava s stikali.