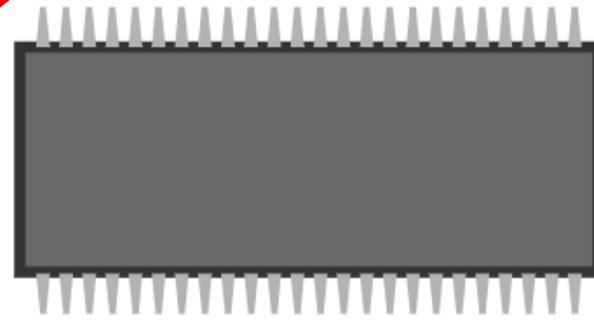


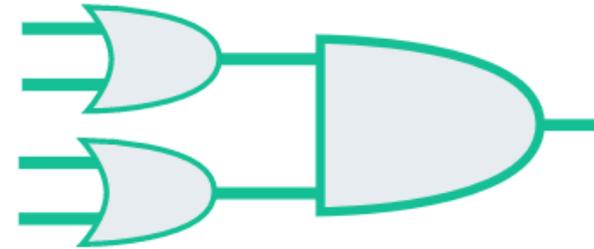
# Ponovimo...

- <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/41d18de1-a900-4fea-884e-a1fd6207efe6/>
  - KONJUNKCIJA = I
  - DISJUNKCIJA = ILI
- <https://learn.circuitverse.org/docs/combsi/logic-gates.html#introduction>

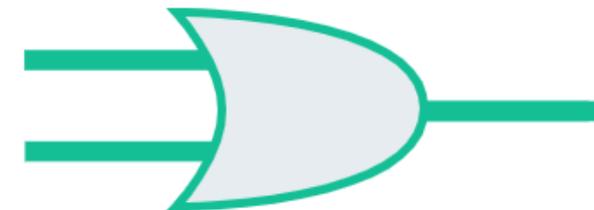
## SLOJEVI ČIPA



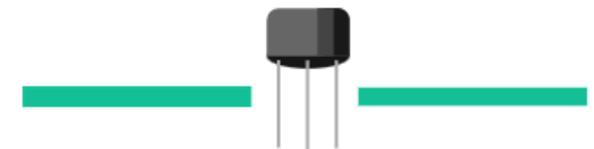
ČIP



ELEKTRONIČKI  
LOGIČKI **SKLOP**

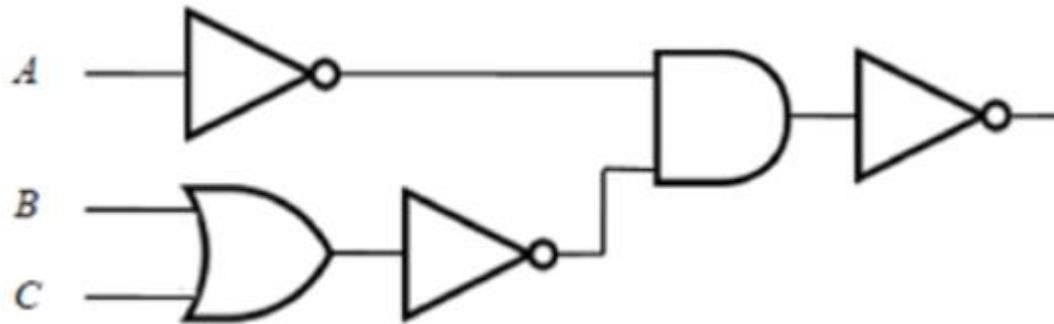


LOGIČKA VRATA  
(I, ILI NE)



TRANZISTOR

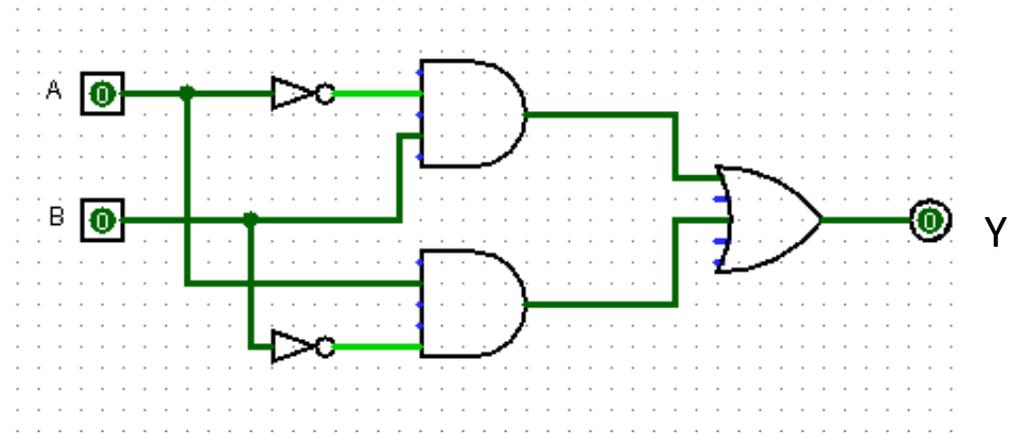
Napiši jednadžbu za prikazani logički sklop



# ISKLUČIVI ILI (XOR) sklop

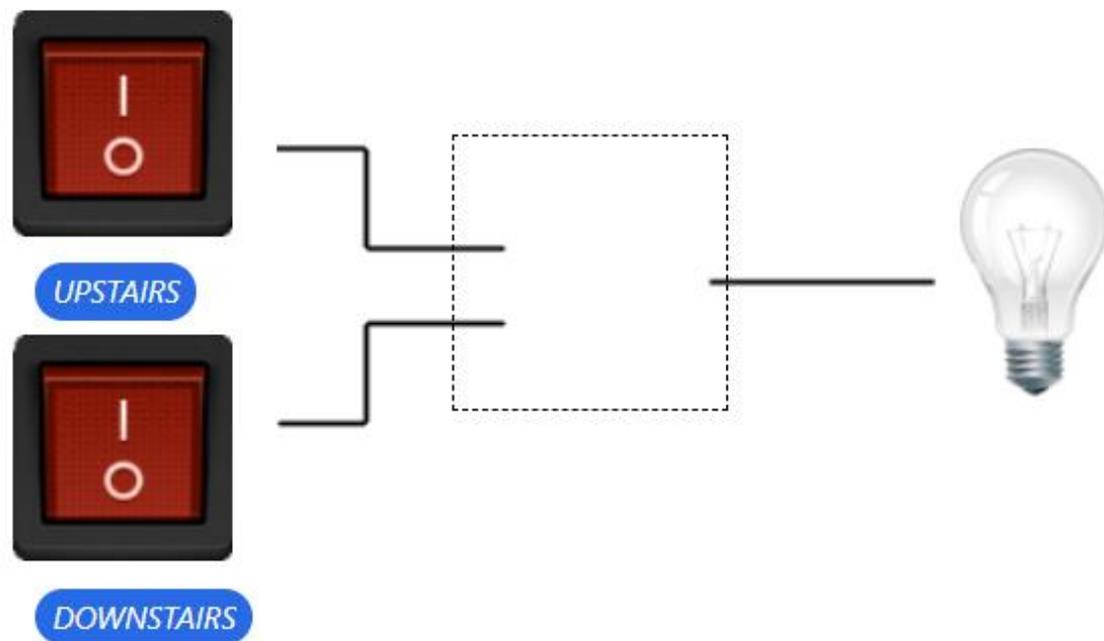
- U našem primjeru:

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0



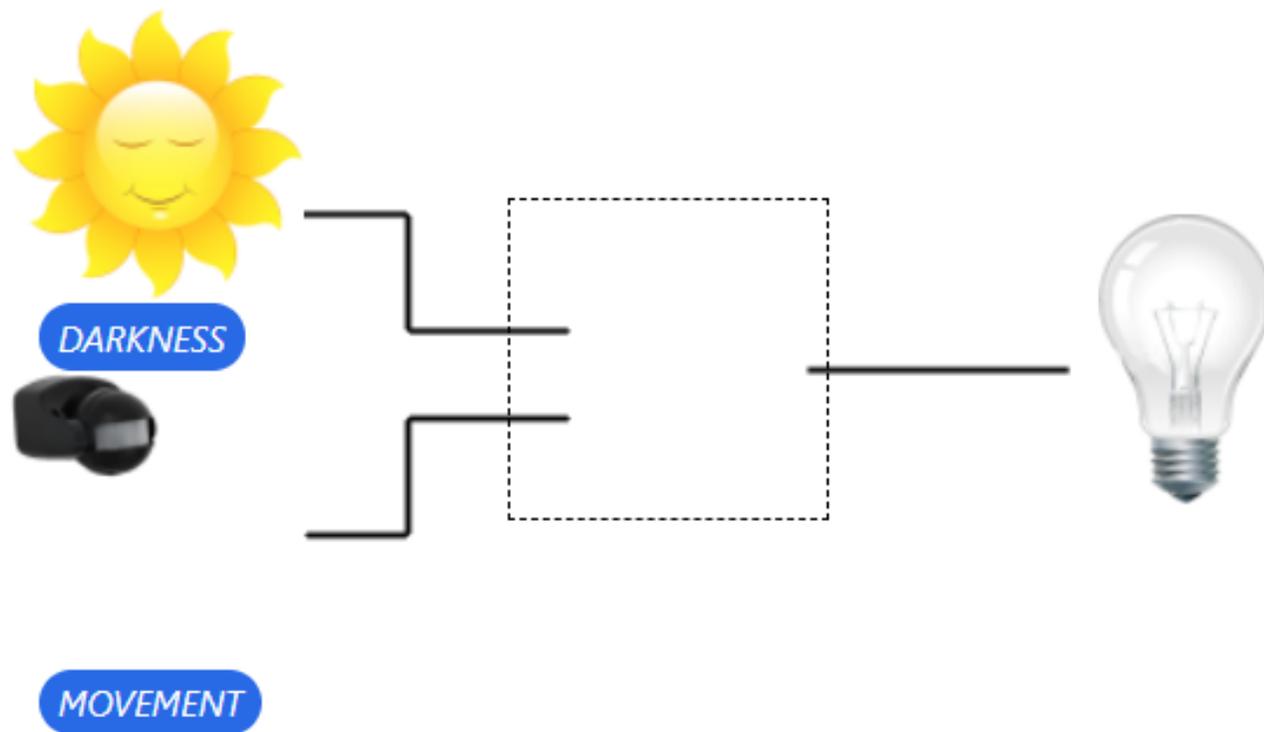
# Dvostruka sklopka

- U kući se nalazi žarulja koju je moguće uključiti i isključiti sa dvije različite sklopke.
- Na primjer, na gornjem katu kuće je žarulja, a sklopka postoji i na gornjem i donjem katu, kako bi se mogla na dva mjesta uključiti i isključiti.
- Dodaj odgovarajući logički sklop koji opisuje rad te žarulje.



# Security Light

You can buy security lights that come on only when it's dark and they sense some movement. Add the correct logic gate to the circuit and see if you can get it to work (you can click on *Darkness* and *Movement* to change them).



Neka su izjave

**A**=Broj 5 pripada skupu prirodnih brojeva

**B**=Ljeto počinje 25. lipnja.

Ako izjave povežemo logičkom operacijom **ILI** na način da vrijedi:

**C=A ILI B**, C je:

a) istina

b) laž

Koje dvije navedene logičke izjave povezane funkcijom konjunkcije ( $\wedge$ ) daju vrijednost istina?

- A. RAM pripada u periferne uređaje računala.
- B. 5 nije jednako 6.
- C. Ana je najljepša djevojčica na školi.
- D. MS Word je program za obradu teksta.

Koja je vrijednost logičkog izraza za zadane varijable?

$(a < b) \vee ((b < c) \vee (c < a))$

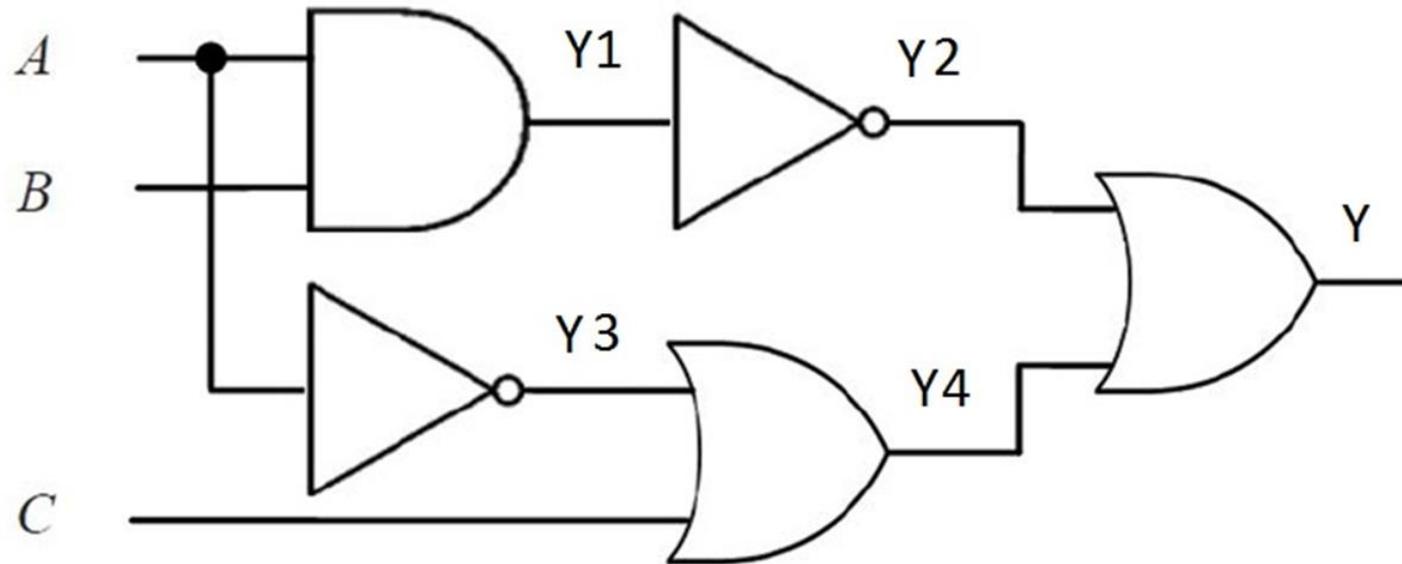
ako su zadane vrijednosti varijabli  $a:= 5$ ;  $b:= 7$ ;  $c:= 9$ ?

Dan je složeni logički izraz  $A \cdot B ? \overline{A + B}$ . Kojom logičkom operacijom treba zamijeniti znak ? da bi dobili sljedeću tablicu istinitosti?

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>A \cdot B ? \overline{A + B}</math></b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

- A. Logičkom operacijom NE
- B. Logičkom operacijom ILL
- C. Logičkom operacijom I
- D. Svejedno je, u svakom slučaju ćemo dobiti takav rezultat

Kako glasi jednađba ovog logičkog sklopa?



Za koje ulaze će izlaz biti 1? >> izraditi tablicu stanja

Koja je vrijednost logičkog izraza  $A \vee \neg B \vee C$ , ako su zadane sljedeće vrijednosti varijabli:  $A=0$ ,  $B=0$  i  $C=1$ .