



# Zadatak



- Na početku sata riješite radnu bilježnicu **10. i 11. stranicu** – za **ponavljanje** s prošlog sata - za pomoć koristi **udžbenik** (link je na stranici škole) – **od 18. stranice**.
- Nakon toga prouči ovaj dokument, na kraju slijedi zadatak.



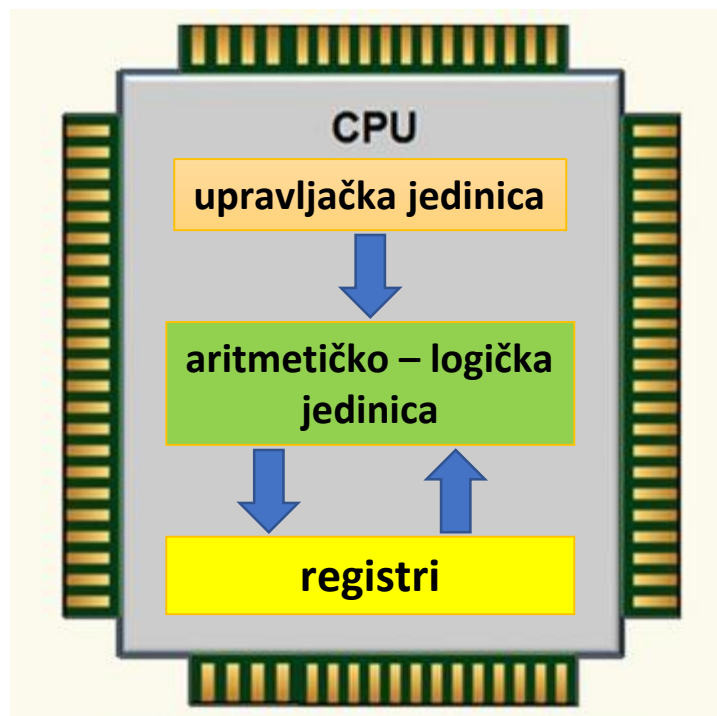
**#mojportal18**

# Elektronički logički sklopovi i registri

školska knjiga



- Procesor (*CPU*) je dio središnje jedinice zadužen za **obrađu** podataka i **upravljanje**
- Sastavljen je od više milijuna **elektroničkih logičkih sklopova**



**CU** – upravljačka jedinica:  
➤ upravljanje

**ALU** – aritmetičko-logička jedinica:  
➤ aritmetičke operacije  
➤ logičke operacije

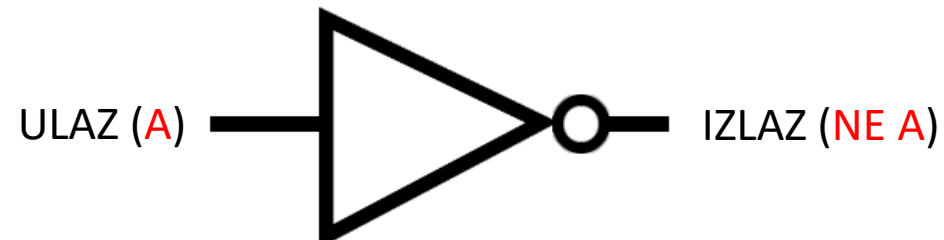
**Registri (*registers*):**

- spremnici podataka
- 32 ili 64 *bita*
- brzi



- Izražava funkciju negacije (NE, *NOT*)
- Ima jedan ulaz i jedan izlaz

SIMBOL:



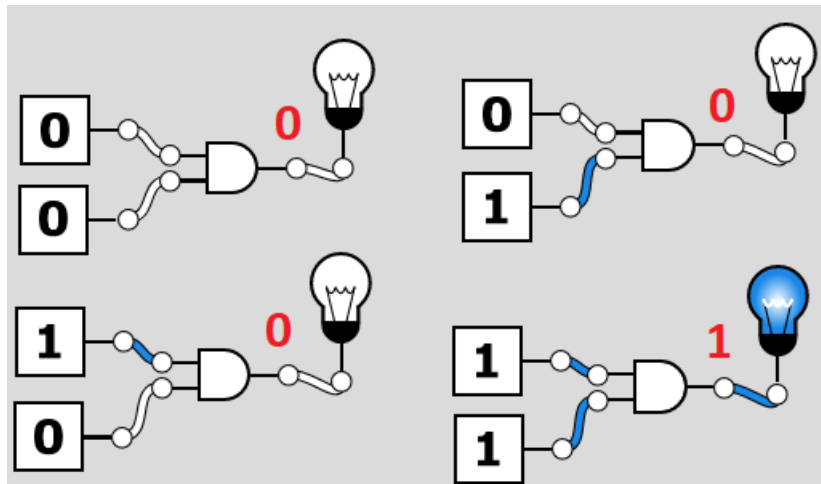
TABLICA  
ISTINITOSTI:

ULAZ	IZLAZ
<b>A</b>	<b>NE A</b>
0	1
1	0



- Izražava funkciju konjukcije (I, AND)
- Ima dva ulaza i jedan izlaz

SIMBOL:



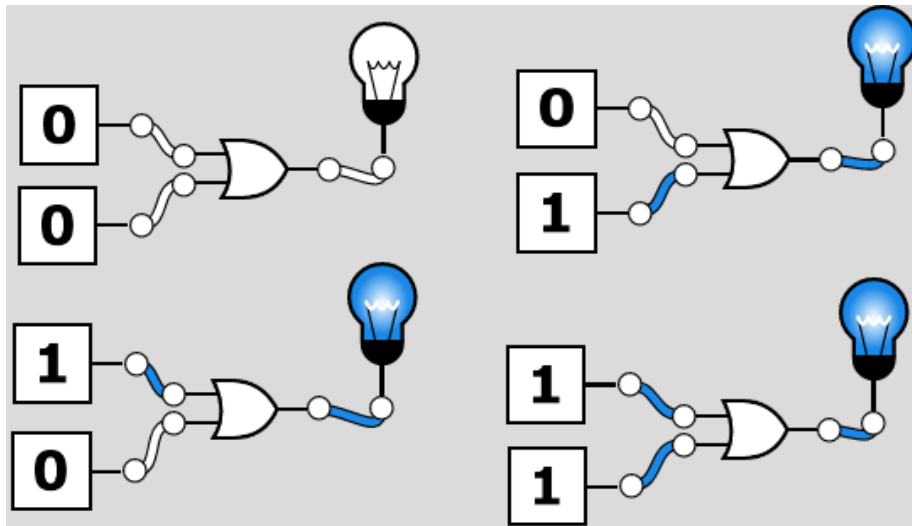
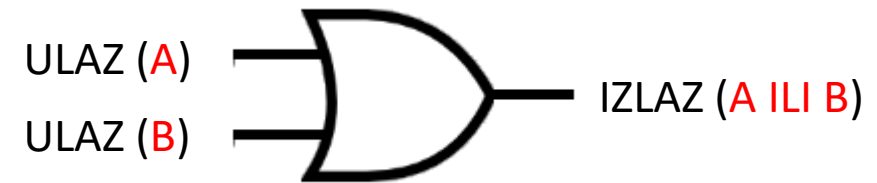
TABLICA

ULAZ	ULAZ	IZLAZ
A	B	A I B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1



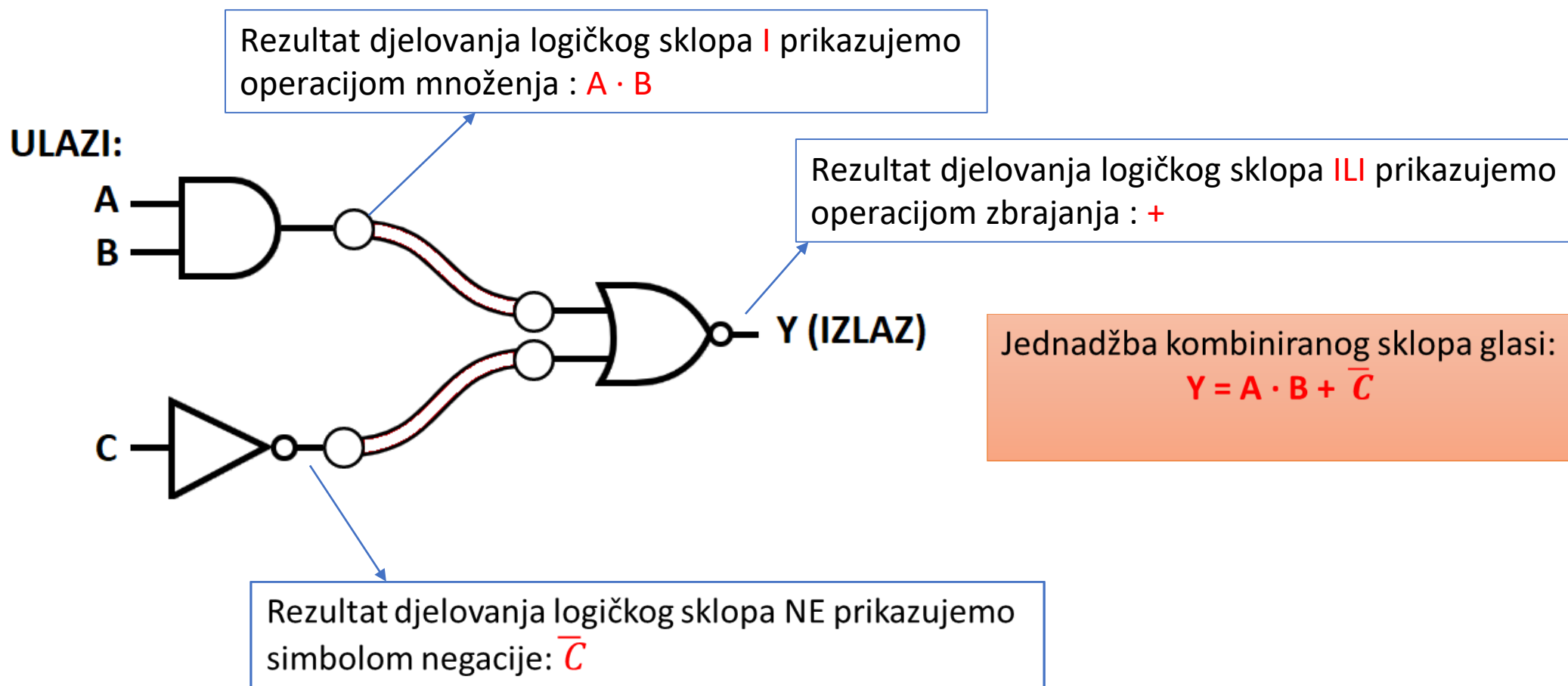
- Izražava funkciju **disjunkcije (ILI, OR)**
- Ima dva ulaza i jedan izlaz

**SIMBOL:**



**TABLICA**

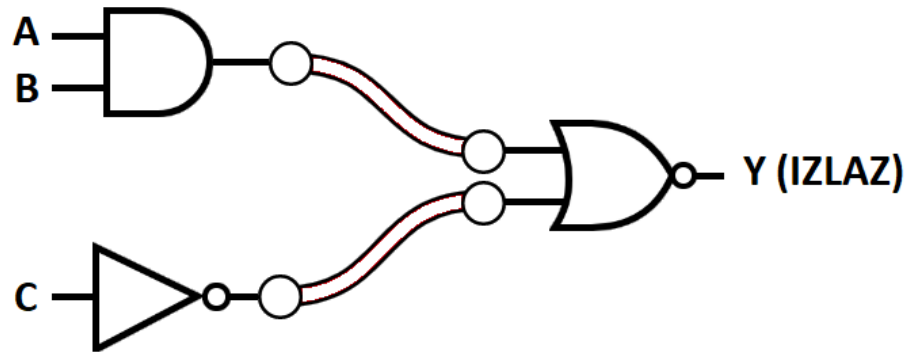
ULAZ	ULAZ	IZLAZ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A ILI B</b>
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1





- Za rješavanje složenih elektroničkih sklopova koristimo se tablicom istine

ULAZI:



A	B	C	$A \cdot B$	$\overline{C}$	$Y = A \cdot B + \overline{C}$
0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	1	1
1	0	1	0	0	0
1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	1





- Zatvori dokument i nastavi po uputama na stranici škole.