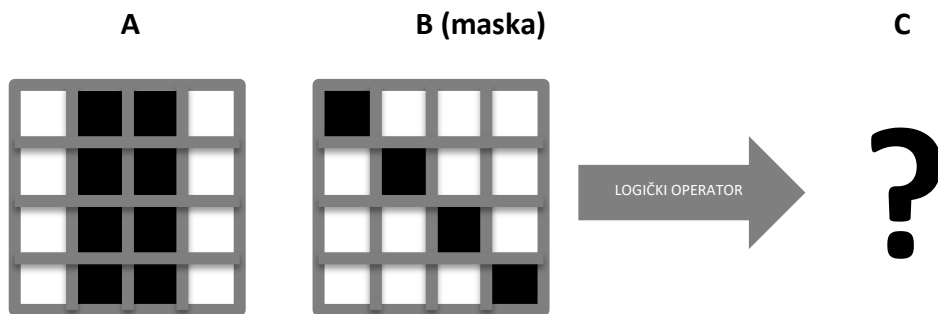


OSNOVNI (BULOVI) LOGIČKI OPERATORI NAD SLIKAMA



- A i B predstavljaju slike sa 4x4 piksela, a pikseli su crno bijeli
- A i B moraju imati jednak broj piksela, kada se te dvije slike spoje dobije se slika C, odnosno logički operator "I"

- LOGIČKI OPERATORI – dobili su ime po pozitivnoj logici (po tome kada je 1 vani)
 - on radi presijek između dvije slike

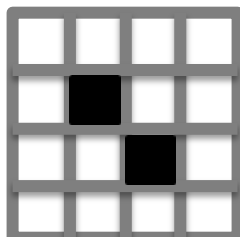
1= crni kvadratić

0= bijeli kvadratić

TABLICA STANJA ZA LOGIČKI OPERATOR "I"

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

REZULTAT: C



- crni piksel je samo onda kada je na jednoj i drugos slici piksel bio crni

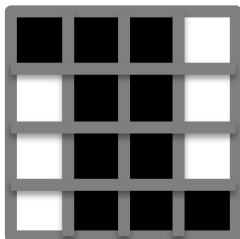
- $C=A*B$

TABLICA STANJA ZA LOGIČKI OPERATOR "ILI"

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

- ili operatori dobiju ime po tome da je 1 vani kada je ili na jednom ili na drugom mjestu jedan

REZULTAT: C



- $C=A+B$ ($+=$ "ILI")

TABLICA STANJA ZA LOGIČKI OPERATOR "EX-ILI"

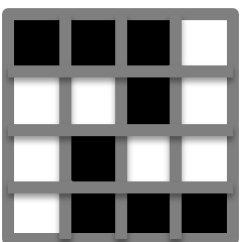
A	B		C
0	0		0
0	1		1
1	0		1
1	1		0

EKSKLUZIVNI REDAK

- razlika između "ILI" i "EX-ILI" je u posljednjem (ekskluzivnom) retku

- crni piksel dobivamo samo onda kada su crni pikseli različiti

REZULTAT: C

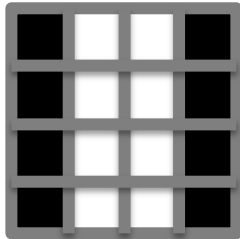


- $C=A\oplus B$

TABLICA STANJA ZA LOGIČKI OPERATOR "NE"

A		$C=\overline{A}$
0		1
1		0

REZULTAT: C



- $C=\overline{A}$ (C je negirani A)

- u photoshopu pod naredbom "invert"

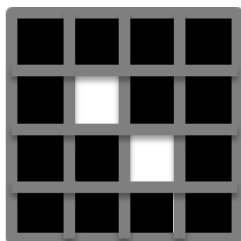
TABLICA STANJA ZA LOGIČKI OPERATOR "NI"

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

- radi se o negiranom "I" operatoru

- nula je vani kada su oba operatora 1

REZULTAT: C



- $C=\overline{A*B}$

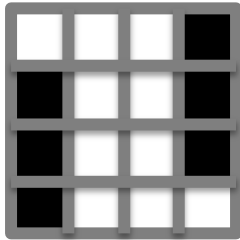
TABLICA STANJA ZA LOGIČKI OPERATOR "NILI"

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

- 0 je vani kada su ili jedan ili drugi jedan

- radi se o negiranom "ILI" operatoru

REZULTAT: C



$$- C = \overline{A+B}$$

TABLICA STANJA ZA LOGIČKI OPERATOR "EX-NILI"

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

- daje jedinicu vani kada su jednaki

- radi se o negiranom "EX-ILI"

REZULTAT: C

