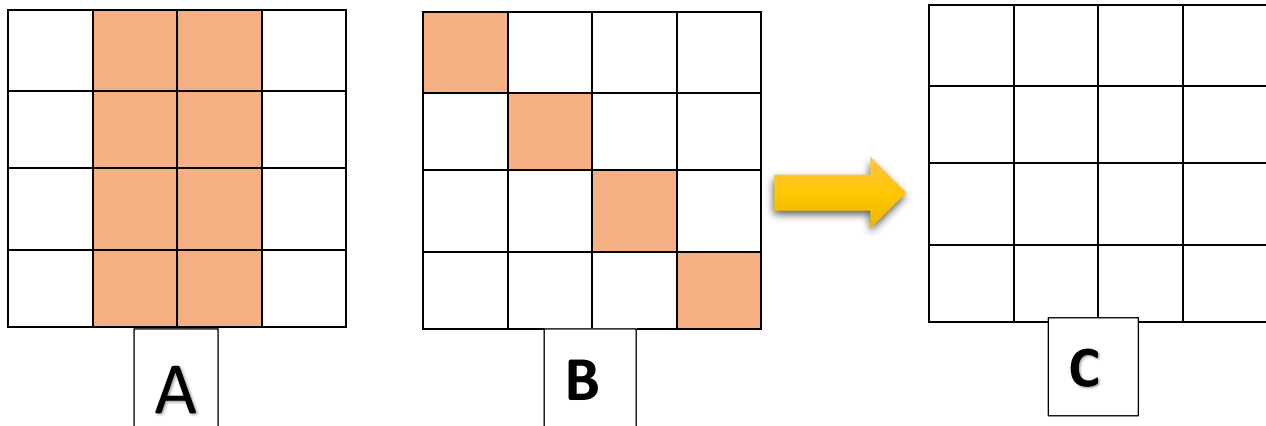


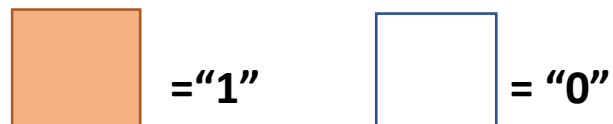
OSNOVNI LOGIČKI OPERATORI

⇒ Filteri and slikama

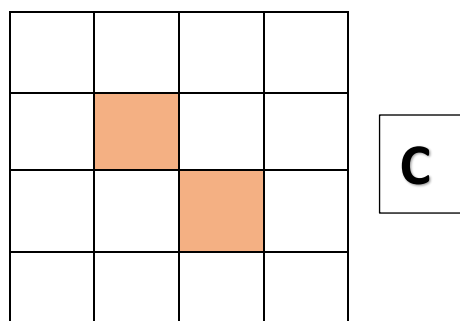


○ LOGIČKI OPERATOR “I”

- Bilo koji piksel iz slike A ulazi u kombinatoriku sa pikselom iz slike B koji mora biti na istoj poziciji
- Dobio ime po tome kada je i jedan i druga slika 1
- U PHOTOSHOPU- „Lighten“
- **$A \wedge B = C$ (presjek dviju slika)**



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



○ LOGIČKI OPERATOR “ ILI “

- Jedan je vani kada je ili na jednom ili na drugom 1
- U PHOTOSHOPU – “Multiply”
- **$A \vee B = C$ (unija dviju slika)**

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

C

○ LOGIČKI OPERATOR “ EX- ILI “

- razlika u osnovi na standardni “ ili “
- jedan se dobije samo kada su pikseli različiti

$$A \oplus B = C$$

A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0 => EX

C

○ LOGIČKI OPERATOR “ NE “

- Negacija A

$$C = \overline{A}$$

A	C
0	1
1	0

C

○ LOGIČKI OPERATOR “ NI ”

- Nula je vani kada su oba 1

- $A \wedge B = C$

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

C

○ LOGIČKI OPERATOR “ NILI ”

- $A \vee B = C$

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

C

○ LOGIČKI OPERATOR

- Jedan je vani kada su pikseli jednaki
- u PHOTOSHOPU- " Difference"-može se vidjeti sličnost između dvije slike- svi pikseli trebaju biti crni ukoliko su dvije slike iste- provjeriti je li neka slika fotokopija

$$\overline{A \oplus B} = C$$

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

C