

# Assignment

Paper Source

Subject

Date

Time

0	1	1	0	1
0	1	1	0	1
0	1	1	0	1
0	1	1	0	1
0	1	1	0	1

\*

1	0	1
1	1	1
0	0	1

filter 1

=

4	3	5
4	3	5
4	3	5

stride = 1

padding = 1

Max pooling = (2,2)

$$(0+0+1+0+1+1+0+0+1) = 4$$

$$(1+0+0+1+1+0+0+0+0) = 3$$

$$(1+0+1+1+0+1+0+0+1) = 5$$

$$(0+0+1+0+1+1+0+0+1) = 4$$

$$(1+0+0+1+1+0+0+0+0) = 3$$

$$(1+0+1+1+0+1+0+0+1) = 5$$

$$(0+0+1+0+1+1+0+0+1) = 4$$

$$(1+0+0+1+1+0+0+0+0) = 3$$

$$(1+0+1+1+0+1+0+0+1) = 5$$

0	1	1	0	0
0	1	1	0	0
0	1	1	0	0
0	1	1	0	0
0	1	1	0	0

\*

0	0	1
1	0	0
0	1	1

=

3	2	3
3	2	3
3	2	3

$$(0+0+1+0+0+0+0+1+1) = 3$$

$$(0+0+0+1+0+0+0+1+0) = 2$$

$$(0+0+1+1+0+0+0+0+1) = 3$$

$$(0+0+1+0+0+0+0+1+1) = 3$$

$$(0+0+0+1+0+0+0+1+0) = 2$$

$$(0+0+1+1+0+0+0+0+1) = 3$$

$$(0+0+1+0+0+0+0+1+1) = 3$$

$$(0+0+0+1+0+0+0+1+0) = 2$$

$$(0+0+1+1+0+0+0+0+1) = 3$$

$$\begin{aligned} \text{output} &= 5 + 3 \\ &= 8 \end{aligned}$$