

## 2.1. Maximal square

1	0	1
1	1	0
1	1	0

→ max area

→ de la celda actual chequear arriba, izquierda, diagonal arriba izquierda para ver mas cuadrados

matrix

1	0	1
1	1	0
1	1	0

dp

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

→ inicializamos dp con una columna y fila extra para poder analizar correctamente usando  $i=0$  y  $j=0$

1	0	1
1	1	0
1	1	0

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

→ caso  $matrix[i][j] == 1$

→ en dp se compara las direcciones y se toma el valor mínimo entre estos y se le suma 1.

↳ la idea es verificar que los otros cuadrados si se consideran un cuadrado individualmente para ser considerados un cuadrado en conjunto, si alguno de las direcciones no es un cuadrado ( $dp[i][j] == 0$ ) entonces no se consideraría el conjunto, sino que el cuadrado actual como cuadrado individual

1	0	1
1	1	0
1	1	0

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

1	0	1
1	1	0
1	1	0

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

→ caso  $matrix[i][j] == 0$

→  $dp[i+1][j+1] == 0$

↳ corrección: desplazar en el código por las dimensiones de dp la vez de la matrix para dar error

1	0	1
1	1	0
1	1	0

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

1	0	1
1	1	0
1	1	0

0	0	0	0
0	1	0	0
0	1	1	0
0	1	2	0