

Les respostes que no hagin estat justificades no es tindran en consideració

1. Quin seria el resultat d'aplicar una dilatació amb el següent element estructurant a una imatge NxN formada per un píxel central igual a 1? 2p

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

2. Realitzar la implementació en pseudocodi-Matlab d'una dilatació amb un SE de mida 3x3 tot a uns, buscant la solució més simple. 2p

3. En un problema de classificació binaria (si/no) es calcula el següent factor $Q = TP / (TP + FN)$. Aquest factor Q ens indica alguna cosa rellevant? 2p

4. En que consisteix un filtre Top-Hat? 1p

5. Proposeu 6 descriptors de forma que siguin invariants a la mida. 3p

Les respostes que no hagin estat justificades no es tindran en consideració

1. En un problema de classificació binaria (si/no) es calcula el següent factor $Q = TP / (TP + FP)$. Aquest factor Q ens indica alguna cosa rellevant? 2p

2. Quin seria el resultat d'aplicar una dilatació amb el següent element estructurant a una imatge $N \times N$ formada per un píxel central igual a 1? 2p

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

3. Realitzar la implementació en pseudocodi-Matlab d'una erosió amb un SE de mida 3×3 tot a uns, buscant la solució més simple. 2p

4. Quins resultats produeix aplicar un *Opening* a una imatge de nivells de grisos? 1p

5. Proposeu 6 descriptors de forma que siguin invariants a la rotació. 3p