

ANALIZA WIELOROZDZIELCZA OBRAZU

Zestaw 3

1. Napisać program, który dla danego obrazu w odcieniach szarości dokona wyostrenia krawędzi za pomocą: filtru Laplace'a, unsharp masking.
2. Napisać program, który z pomocą morfologii matematycznej dla danego obrazu binarnego będzie w stanie dokonać erozji i dylatacji z podanym elementem strukturalnym.
3. Używając operacji erozji i dylatacji z poprzedniego zadania napisać program wykrywający zewnętrzny obwód, wewnętrzny obwód i gradient morfologiczny na obrazie binarnym.
4. Napisać program, który z pomocą morfologii matematycznej dla danego obrazu binarnego będzie w stanie dokonać operacji otwarcia i zamknięcia z podanym elementem strukturalnym.
5. Używając operacji otwarcia i zamknięcia z poprzedniego zadania napisać program usuwający szum z obrazu binarnego.
6. Napisać program, który dla podanego obrazu w odcieniach szarości będzie w stanie użyć podstawowych operacji morfologii matematycznej (erozja, dylatacja, otwarcie, zamknięcie).