

Esercizio 2.8 – 1819 - Region segmentation

Costruire l'immagine '*Rectangles*' con il frammento di codice MATLAB riportato dopo la traccia.

- (a) Visualizzare: l'immagine originale e il suo istogramma;
 - (b) Applicare la procedura MATLAB `bwconncomp()` per l'analisi di componenti 4-connesse. Visualizzare i risultati dell'analisi compiuta dalla `bwconncomp()`.
 - (c) Usare la `regionprops()` per la stima di caratteristiche geometriche delle regioni individuate al passo (b): in particolare riportare le stime di perimetri e aree delle regioni individuate tramite `bwconncomp()`. Visualizzare l'immagine binaria con sovrapposti i centroidi delle regioni individuate.
 - (d) Ripetere i passi (b) e (c) effettuando l'analisi delle componenti 8-connesse.

Per lo svolgimento dell'esercizio non si deve usare la procedura MATLAB *bwboundaries()*

Frammento di codice MATLAB