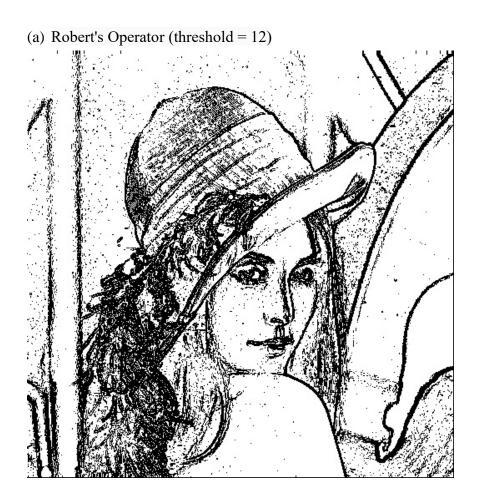
R07922106 曾俊為 CV_HW9 Report

這次作業的 7 張圖都是對指定 pixel 和他的鄰居做運算,求出值後去和 threshold 做比較,假如比 threshold 大,則 pixel 值設為 0,而最後這些黑點就會連接成結果圖上的 edges。

其中以 Nevatia-Babu 5x5 Operator 做出來的 binary edge 圖最特別,也是我認為效果最好的一張,因為他的輪廓最為清晰(尤其頭髮和臉部),且不會有太多的雜點,看起來比較乾淨且舒服。

以下為各個結果圖及所用閥值。



(b) Prewitt's Edge Detector (threshold = 24)



(c) Sobel's Edge Detector (threshold = 38)



(d) Frei and Chen's Gradient Operator (threshold = 30)



(e) Kirsch's Compass Operator (threshold = 135)



(f) Robinson's Compass Operator (threshold = 43)



(g) Nevatia-Babu 5x5 Operator (threshold = 12500)

