



فصل چهارم

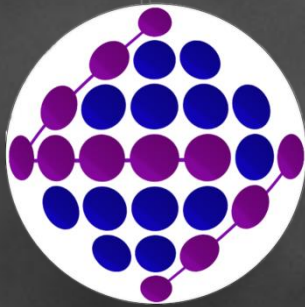


پردازش تصویر در OpenCV

شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خريد فاشمي نژاد

# Dilation Erosion Opening Closing



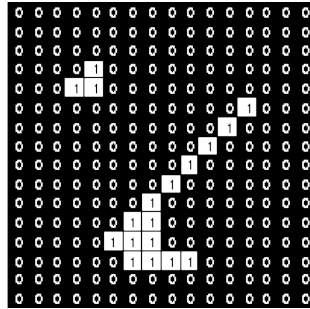
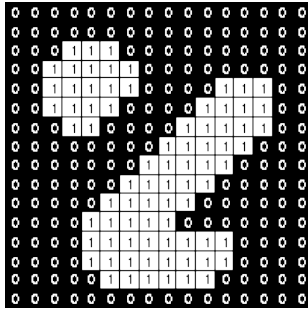
جلسہ پیسٹ و یکم



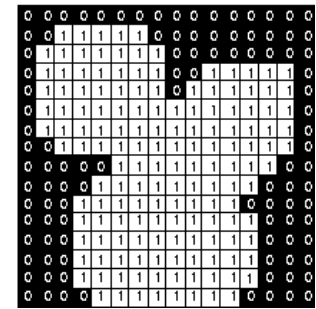
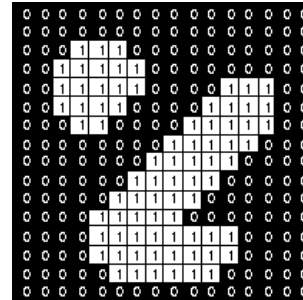
شُرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

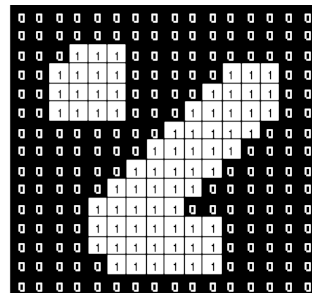
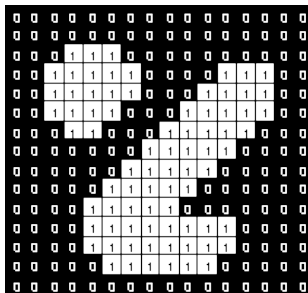
# Morphology



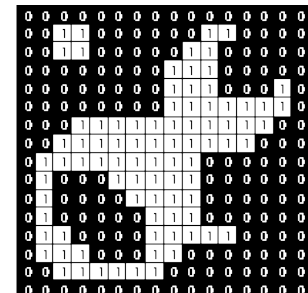
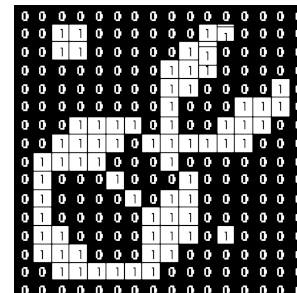
erosion



dilation



opening



closing

# مورفولوژی

Dilation : افزودن پیکسل‌های حاشیه شی

Erosion : کاستن پیکسل‌های حاشیه شی

Opening : dilation بعد یک erosion

Closing : erosion بعد یک dilation

$$A \circ B = (A \ominus B) \oplus B$$

$$A \bullet B = (A \oplus B) \ominus B$$

**نکته :** همیشه شی را سفید و پس زمینه را سیاه در نظر بگیرید