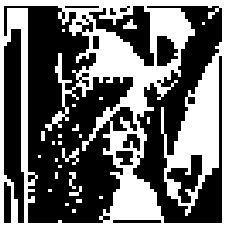
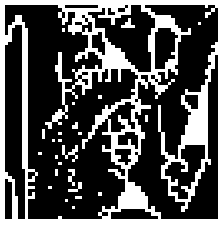
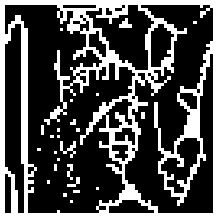
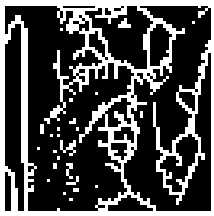
B04902060 資工三 周良冠

Computer Vision HW7

```
11111111        **11111111111******* *   *11111111111       *  *
15555551         ************ * **  **   ***5555555511        *
15555551        * *11****111  *11*****    1**555555551      **
155**551        * * 1**1**   *******       15**55555511      *
155**551         ** **** **    1*1   *    155****555511
15****51         *  *  ** *     *   **    1555****555551  *
1**55*51           ****  1*1111    ****    155**55***55511
1*111**1         * **** *1****1111        15**5555***55*1
1*1 1**1            *  *****5*55511        15*555555*****1
**  1**1                 *115*555511       1**1115555*511
**  1**1                 * 15**5555111     1**1 1155**11
*   1**1                 * 155**5555511    1**1  115*51          *
    1**1               11*11555*5555551    1**1   15*11         **
    1**1               1****555*55555511   1**1   11*1        11*
    1**1        *     ***11**55*55555511 11*1    **         11**
    1**1        *    ** * 15**5**55555511 1*1  111*1       1**1
    1**1        *    *   1155**5**55555551 1*1 11***1      11**1
    1**1        *      115555******5*555111*111****1     1155*1
    1**1       **      *155*5****55***55555*555***1      155**1
    1**1       **   * ********5*55*555**5555*****1**     115**51
    1**1       1*1    ** 1*55*55*55*5555*******55*1 *     155**51
    1**1       1*11   * ***11*11*11*11155*55*5**1*1      11555*51
    1**1       1****   * 1*1 * **   *  15***5**1*1  *     1555**51
    1**1       11*1   *** *          115*5**1**   *     11555*551
    1**1        1*1 *  ***          1155*51*1 ****      1555**551
    1**1        1***   *            155**51    ***      *1555**551
    1**1         *   *  *          111555*511   *       *****5*551
    1**1         *   *      *    15555**551  *        * 155***551
    1**1         *          *   115****5*51           *11555*5551
    1**1         *   *          11***55***51           **5555*5551
    1**1          *           *1**11155*****  *     11**555*5551
    1**1        * *          ****1  11***11   *     155**55*5551
    1**1       ***           ***    1*1*1    *     1555***5*5551
    1**1      *** *         ****   *  1*1  *   *    115555***5551
    1**1      **            *** *  *** **  *   *    1555555*55551
    1**1    **  *    *     ** 1*1  ** 1*11    *    155555**55551
    1**1     *       **    1*1111**1**1     *   1155555**55551
    1**1   *          *   1*555******11    *   1555555**55551
    1**1   *    *     *  **  *******1 1***1    *  155555***55551
    1**1   *          *    15**511 11**1    * 1155555***55551
    1**1      * *       **    15**51 * 1*1     * 15555***5**5551
    1**1               *     15**511* 1*1     * 1555**5555**551
    1**1          *   * *    *15*******1*1     * 155**555555*551
    1**1          *  **      ****11111***      *1155*5555555*551
    1**1  *       * **        1*1        * *    **555*5511155*551
    1**1       *  *  *         ***  ***       1***5*551 155*551
    1**1          *            **1111**       15*****51 15***51
    1**1        *               ***5**       1**555**1 15*5*11
    1**1                          1***1       **11111*1 15*511
    11***       *   **          ***15*511      *     ** 11**11
*    1*1 *      *    *            **5*55111   *111     1**11
**   1*1*            *            1***5555111  ***111   1**1
 **  1***           *             155*5555551  15*5*1  11*1
  *  1*1                *  *     1155*55555511 15***1  1**1
  *  1***    *        *         11555**55555511 15*51 **1*1
  *  1*1             ***         155555*55555551 15*511 ***1
  *  1*1*                   *    155555**5555551 11***1 1**1
  ** 1***             **         1555555*5555551  111*111*1
  ** 1*1            *            11555*5***5*55511     *****1
  ** 1*1                         15555***5***55551      1*1
  ** 1*1              *         *15*5**55555**5*51      **1
  ** 1*1                        ******5555555***511     *
  ** 1*1                       * 1*555555555555***1
  ** 1*1          *            ***11111111111111*1
```

我沒辦法做出 PPT 裡的結果。PPT 裡面，圖片左邊長條處可以 thin 成只剩一排*符號，但如果用 PPT 裡面的演算法，只能 thin 到剩下兩排*符號。這兩排雖然都是 border，但是沒有 interior 跟其連接，所以不是 marked，就不能剝掉。

但即使如此，做出來的結果還是有 thin 的效果，以下的圖片可以顯示：

iteration:1	iteration:2	iteration:3	iteration:4	iteration:5