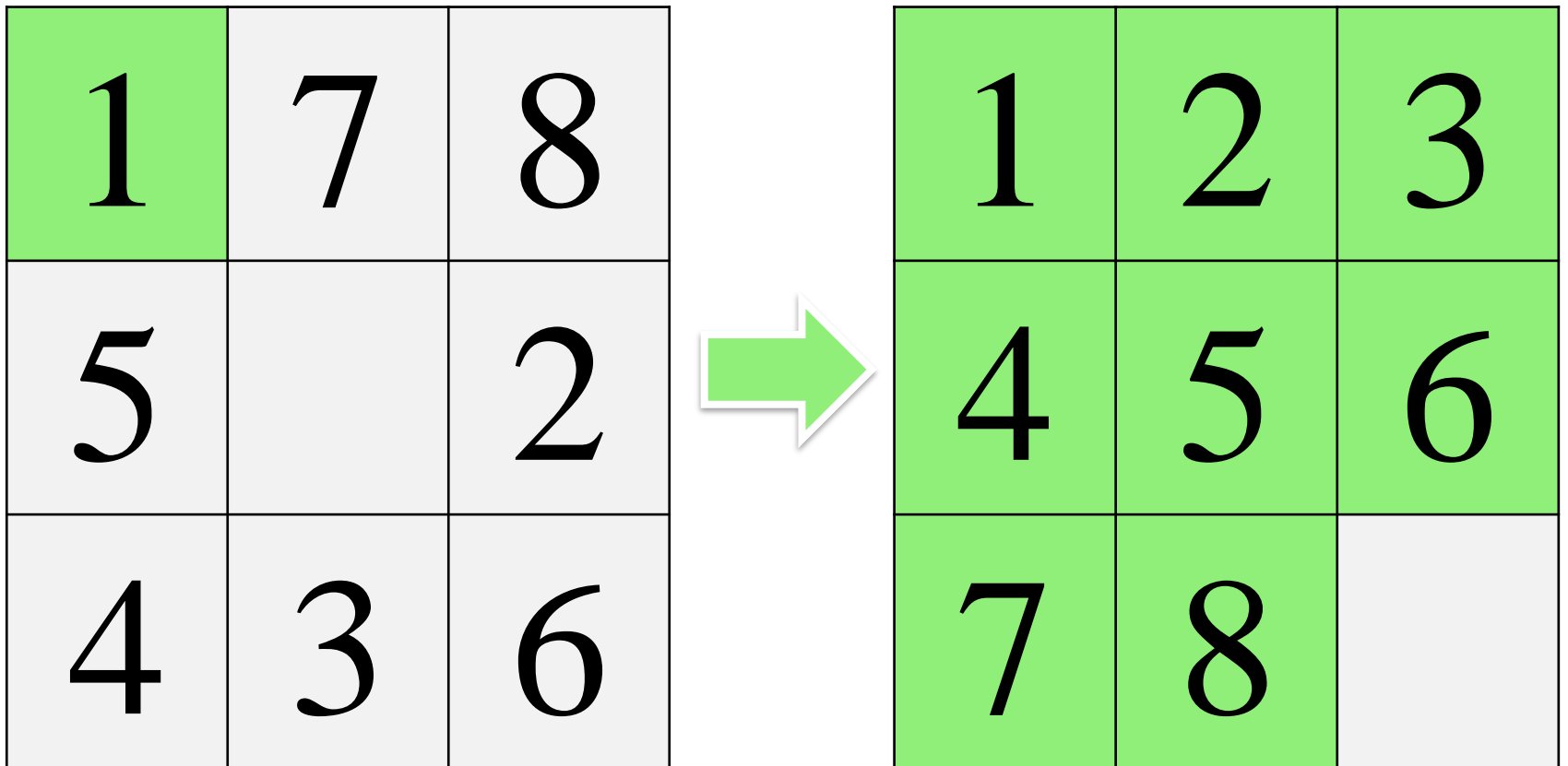


作業4

◆ 8-puzzle



圖一

作業4

◆ 8-puzzle

3	1	4
5		6
8	7	2

圖二

4	7	1
3		5
8	2	6

圖三

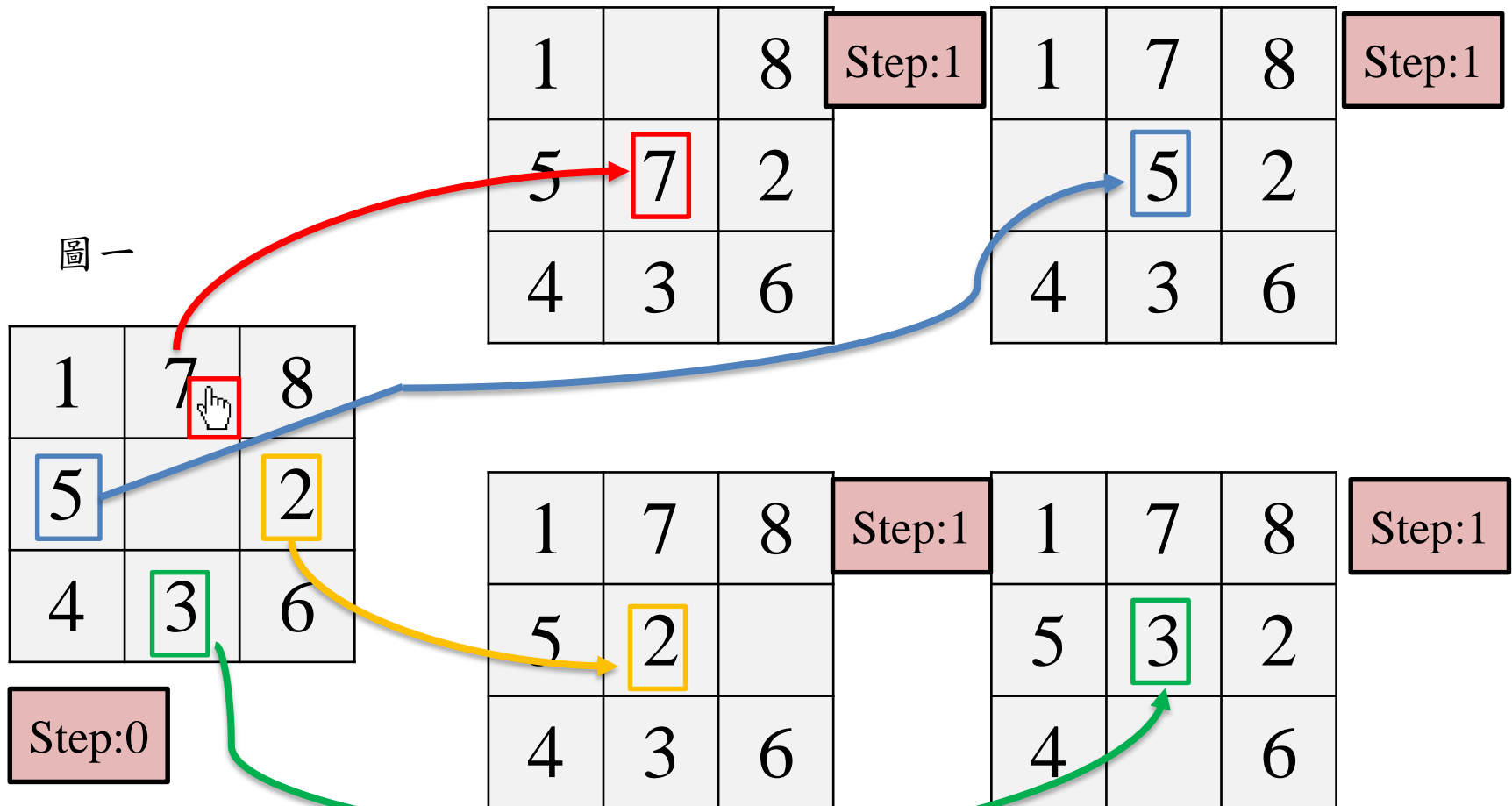
功能1

1. 完成3X3的框框(10分)。

功能2

play

2. 按下按鈕，產生1張的圖(3選1)，有底色(灰)，並且可以點擊數字方塊進行移動，並且請顯示步數(10分)。



功能3

3. 數字走到對應的位置底色改變(10分)。

1	7	8
5		2
4	3	6

功能4

4. 上一步按钮 (10分)。

Step:0

1	7	8
5		2
4	3	6

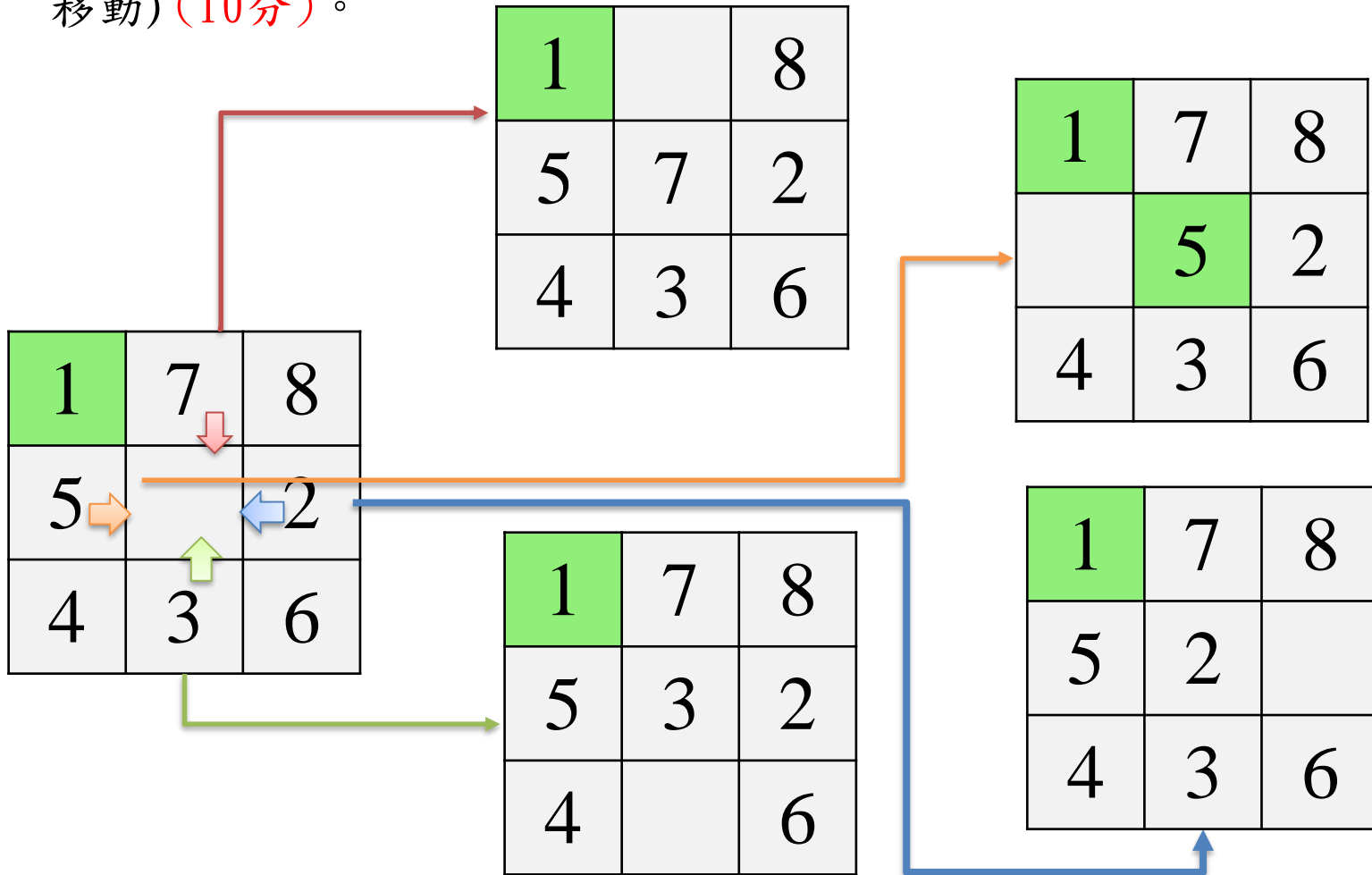
Step:1

1		8
5	7	2
4	3	6



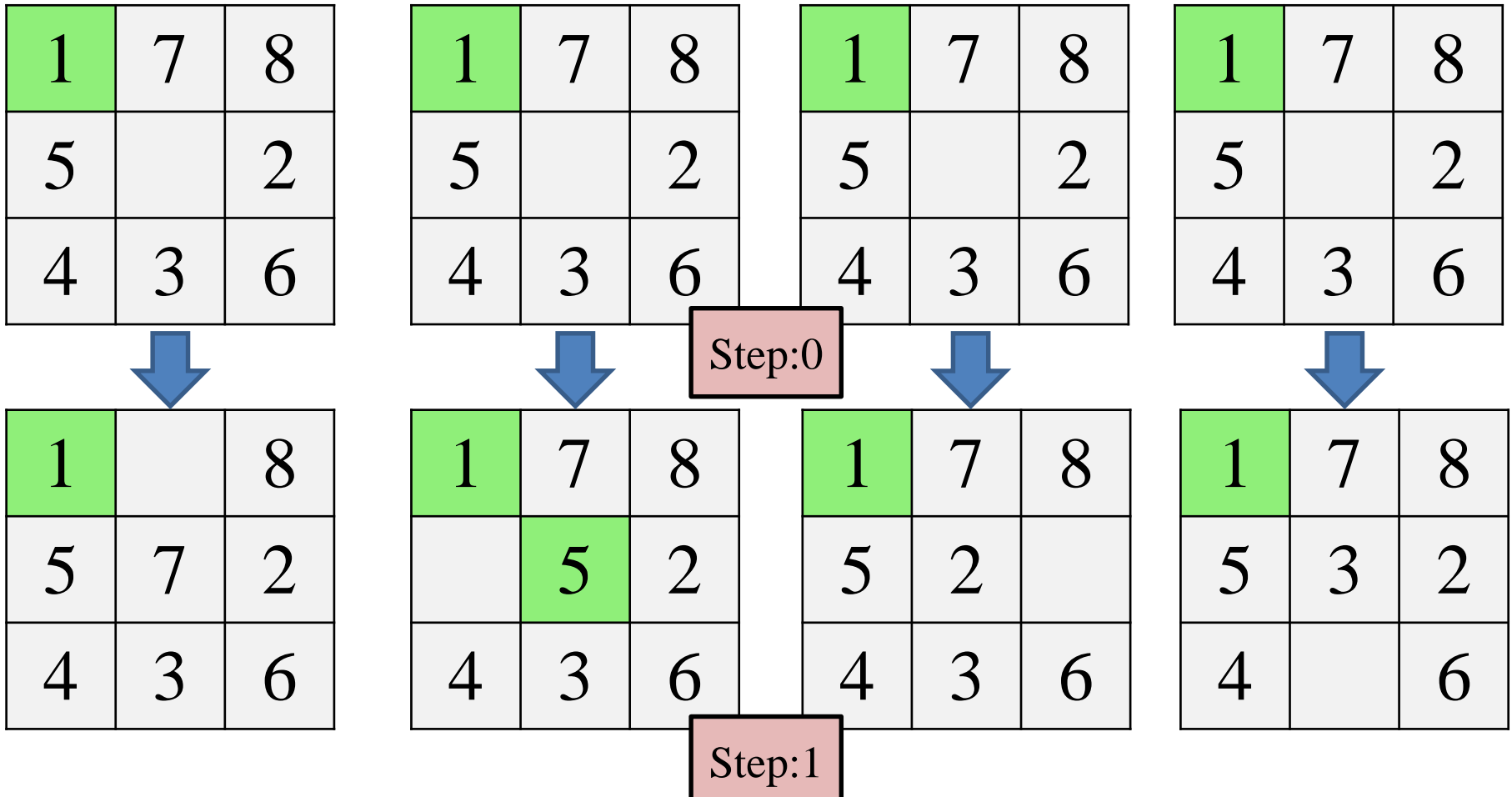
功能5

5. 按下 `4_thread` 鈕後，請使用四個 Multi-Thread 產生四張圖(要如圖的規則移動) (10分)。



功能6

6. 按下 **AI** 按鈕，請使用4個 Multi-Thread 移動方塊(要顯示4張圖同時執行)，直到步數到達上限(200步)。



結果

1	2	3
4	5	6
7	8	

功能6

請注意!!

- ◆ 每次走下一步時請顯示步數。
- ◆ 每一步間隔1秒。
- ◆ 請設計暫停鍵(點擊空白建)，按下後4張圖同時停止動作，再按一次空白鍵後繼續(10分)。
- ◆ 若是有任一張圖的8個數字皆正確，則所有圖停止，並用視窗顯示四張圖的分數。
- ◆ 若有一張圖達到步數上限，則此圖停止，並用視窗顯示其分數，其他地圖繼續執行(5分)。
- ◆ 分數計算:有1,2,3個方框在指定位置($n*10$ 分)
- ◆ 有4,5,6,7,8個方框在指定位置($30+(n-3)*5$ 分)
- ◆ ex: $n=2$, score=20. $n=6$, score=45. $n=8$, score=55.

注意事項

- 請寫word檔說明你的作業步驟，如果你的程式不符合規定，你的word檔請寫出你做到什麼地步斟酌給分
- 寄信主旨請打以下格式
 - HW4_學號_姓名(不合規定斟酌扣分)
 - 用ZIP壓縮word及程式碼(檔名請打你的學號)
 - 請寄到 nchuwccclab@gmail.com
 - Deadline 2018/06/20
- 用Yahoo信箱我好像收不到
- 不管你要用什麼寫，請你確定可以在spyder上執行再寄給我
- Code請不要貼在txt或word檔，我一定扣分
- 抄襲嚴懲，請打上註解不然不計分