

Judge 3–3

米拉屎是個強迫症的患者，任何出現在他眼前的物品都要按照固定的順序排列，不然就會出現焦慮和暴躁等症狀。有一天他在學習遞迴時，發現河內塔的概念完全就是為他的強迫症所設計，覺得超級開心之餘，決定要認真研究它！

河內塔遊戲規則

由左至右有三座塔 A、B、C。A 塔上有 N 個圓盤，盤的尺寸由下到上依次變小。要求按下列規則將所有圓盤移至 C 杆：

1. 每次只能移動一個圓盤。
2. 大盤不能疊在小盤上面。
3. 可將圓盤臨時置於 B 杆，也可將從 A 杆移出的圓盤重新移回 A 杆，但都必須遵循上述兩條規則。

當然，經過多年的研究之後，三座的河內塔的解法是這個樣子的：

第一步：把「起點塔」頂部的 N-1 塊盤經過「終點塔」後移動到「中繼塔」。

(遞迴)

第二步：將「起點塔」剩下的最後 1 個大盤經過「中繼塔」移到「終點塔」。

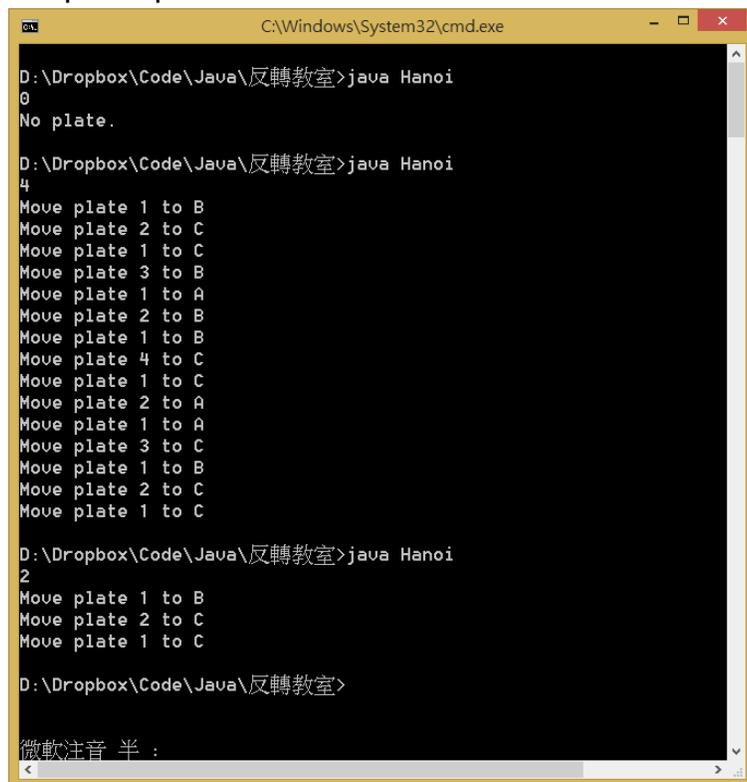
(印出：將第 N 片盤子移到「終點塔」)

第三步：把「中繼塔」的 N-1 塊盤經過「起點塔」移到「終點塔」。

(遞迴)

注意：當 $N \leq 0$ 的時候請印出：沒有盤子

Sample output :



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\Dropbox\Code\Java\反轉教室>java Hanoi
0
No plate.

D:\Dropbox\Code\Java\反轉教室>java Hanoi
4
Move plate 1 to B
Move plate 2 to C
Move plate 1 to C
Move plate 3 to B
Move plate 1 to A
Move plate 2 to B
Move plate 1 to B
Move plate 4 to C
Move plate 1 to C
Move plate 2 to A
Move plate 1 to A
Move plate 3 to C
Move plate 1 to B
Move plate 2 to C
Move plate 1 to C

D:\Dropbox\Code\Java\反轉教室>java Hanoi
2
Move plate 1 to B
Move plate 2 to C
Move plate 1 to C

D:\Dropbox\Code\Java\反轉教室>
微軟注音 半 :
```