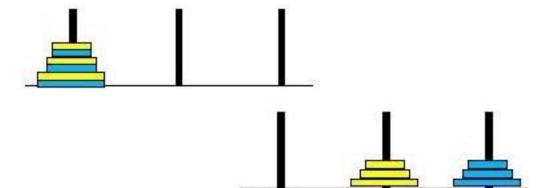
作業 #26

- ■#練習:雙色河內塔與三色河內塔是由之前所介紹過的河內塔規則 衍生而來,雙色河內塔的目的是將下圖左上的圓環位置經移動成為 右下的圓環位置。
- ■Requirements:
 - 1. 讓使用者輸入盤子的數量(可以重複輸入)
 - 2. 利用遞迴實作河內塔函式
 - 3. 印出河內塔當中搬運的過程與總次數
- ■Sample Input: 參考下頁
- ■Sample Output: 參考下頁
- ■Note: 僅限 12/29、01/05 上課繳交



參考程式碼與結果

■你可以參考下列程式碼修改,也可以自己從頭開始寫。只要執行 結果必須符合右邊的格式即可。

```
main.cpp
                                                               Console
     #include<iostream>

clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main answer.cpp main.cpp

                                                              ./main
     using namespace std;
                                                              move disk from A to C
     void hanoi(int disks, char source, char
                                                              move disk from A to C
                                                              move disk from A to B
     temp, char target) {
                                                              move disk from A to B
       // Your Code
                                                              move disk from C to A
                                                              move disk from C to A
                                                              move disk from B to C
                                                              move disk from A to B
     void hanoi2colors(int disks) {
                                                              move disk from A to C
                                                              次數: 9
        // Your Code
10
                                                              move disk from A to B
                                                              move disk from A to C
11
                                                              次數: 2
     int main() {
13
        int n;
        cout << "請輸入盤數:";
14
        cin >> n;
        hanoi2colors(n);
16
17
        return 0;
18
```

作業繳交說明

你需要繳交以下檔案到 Portal 作業:

- 1. cpp 程式碼
- 2. 程式碼內有文字說明的註解
- 3. 執行結果截圖

(若無法上傳多個檔案,請壓縮成 zip 或 rar 格式,並且命名成「學號.zip」或「學號.rar」)

■本次作業截止時間:

僅限 12/29、01/05 上課繳交

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
Hello World, 王大明
> ■
```