28. 魔術方塊

有一魔術方塊有六面，一開始白色朝自己，藍色朝上，紅色朝右

立體示意圖如連結所示，

一張含有 方塊, 魔術方塊, 機械拼圖, 猜謎游戲 的圖片

自動產生的描述

展開示意圖如連結所示，

一張含有 正方形, Rectangle, 鮮豔, 行 的圖片

自動產生的描述

經過 M 次操作後，輸出魔術方塊朝上9格的顏色編號。

顏色編號，1: 藍色，2: 紅色，3: 黃色，4: 白色，5: 橘色，6:綠色。

魔術方塊的操作：

10 表示直欄(column)最左邊向前轉一次。

11 表示直欄(column)中間向前轉一次。

12 表示直欄(column)最右邊向前轉一次。

20 表示橫列(row)最上面向左轉一次。

21 表示橫列(row)中間向左轉一次。

22 表示橫列(row)最下面向左轉一次。

註：以上修改操作，皆不會轉動魔術方塊的本體，只會針對欄或列做操作

範例說明：

3 接下來會有3次修改操作

10 表示直欄(column)最左邊向前轉一次

20 表示橫列(row)最上面向左轉一次

10 表示直欄(column)最左邊向前轉一次

一開始，魔術方塊的初始狀態示意圖 ，

一張含有 方塊, 機械拼圖, 魔術方塊, 猜謎游戲 的圖片

自動產生的描述

經過10操作後魔術方塊的狀態示意圖，

一張含有 方塊, 機械拼圖, 魔術方塊, 猜謎游戲 的圖片

自動產生的描述

經過20操作後魔術方塊的狀態示意圖，

一張含有 方塊, 機械拼圖, 魔術方塊, 猜謎游戲 的圖片

自動產生的描述

經過10操作後魔術方塊的狀態示意圖 ，

一張含有 方塊, 機械拼圖, 魔術方塊, 猜謎游戲 的圖片

自動產生的描述