**★☆☆☆☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：10443: Rock, Scissors, Paper**

**解題者：柯哲元**

**解題日期：2023年2月23日**

**題意：**

給定一個r\*c大小的二維陣列與整數n，陣列中每個元素皆為’R’, ’S’, ‘P’,三種字元，分別代表石頭、剪刀、布。對此陣列進行n次的佔據行為，每次佔據行為將陣列每個元素與其上下左右進行勝負同猜拳規則的比較，勝者將佔領敗者的位置，求n次行為結束後的陣列內容。

**題意範例：**

3 3 1RRR RRR
 RSR 🡺 RRR
 RRR RRR
 3 4 2
 RSPR RRSP RRRS
 SPRS 🡺 RSPR 🡺 RRSP
 PRSP SPRS RSPR

**解法：**

以迴圈進行二維陣列內的佔領行為，並將結果存入另一陣列，並在每次佔領行為結束時將原陣列覆寫。

**解法範例：**

無。

**討論：**

1.同時進行佔領，故不可先更改原先的陣列內容。

 2.注意佔領時不能超出陣列邊界。

3.最後一個case輸出結束不需再加換行。

**程式：**

無