

# 2402. 能走幾步？

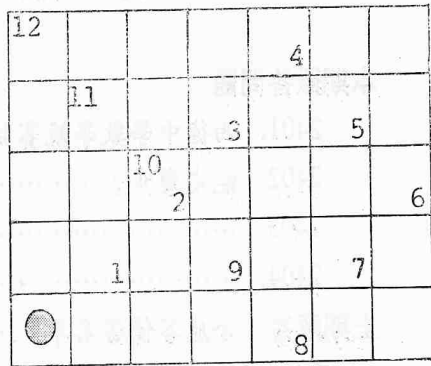
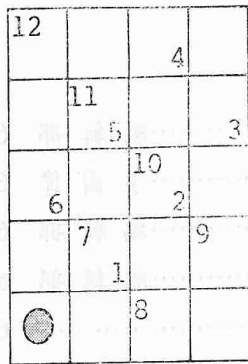
李國偉

一枚棋子由棋盤的左下角出發，沿對角線方向移動，每遇到邊線便轉  $90^\circ$  度繼續前進，直到走進某個

---

〔編註〕 試題與解答一併刊出。

角落爲止。例如附圖  $5 \times 4$  與  $5 \times 7$  的棋盤中的棋子都只走了 12 步。(數字  $i$  表示第  $i$  步所到達的地點)



試問：一般而言，在  $m \times n$  ( $m > 1, n > 1$ ) 的棋盤上，棋子共走幾步便進入角落了？

(作者現任職於本所)