

如何設計：

創兩個變數 row, col

輸入 row, col

宣告一個二維動態陣列

Size = row * col

將二維陣列, row, col 傳到 Pascal 函式裡

利用公式加上遞迴求出要回傳的行列值

回傳並印出。

釋放動態陣列。

Time complexity: $O(2^{\text{row} - 1})$

Space complexity: $S(P) = 14 * (\text{row} - 1)$

Time complexity Analyse:

4, 2 - 3, 1

-3, 2 -2, 1

-2, 2

5, 2 - 4, 1

-4, 2 -3, 1

-3, 2 -2, 1

-2, 2

每往下一層，呼叫的次數變成兩倍

總共有 $\text{row} - 1$ 層

因此 $O(2^{\text{row} - 1})$

Space complexity Analyse:

Int = 4bytes

Type	Name	Number of bytes
Parameter:int	ptr, row, col	$4 * 3 = 12$
Return address		2
TOTAL		14

$S(P) = 14 * (\text{row} - 1)$