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^row – 1)

Space complexity:S(P) = 14 \* (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row – 1層

因此Ｏ(2^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 \* (row – 1)