

Hollow Pyramid Analysis
by CODYSCOTT @ phcorner
(Join 'SeriouslyJava' group)

ANALYSIS Part 2

Kung meron HEIGHT and WIDTH,
puwedeng i-imagine na parang chessboard or kaya checkered board, etc etc.
Basta parang board siya na maraming cells.
Ganito:

COLUMNS

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |

TAPOS kada isang cell, meron ADDRESS.
Ang format ng ADDRESS ay "ROW,COLUMN"
O kaya parang ganito:

COLUMN

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 |
| 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,10 | 2,11 | 2,12 | 2,13 | 2,14 | 2,15 |
| 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,10 | 3,11 | 3,12 | 3,13 | 3,14 | 3,15 |
| 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,10 | 4,11 | 4,12 | 4,13 | 4,14 | 4,15 |
| 5 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 5,10 | 5,11 | 5,12 | 5,13 | 5,14 | 5,15 |
| 6 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 6,10 | 6,11 | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 |
| 7 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 7,10 | 7,11 | 7,12 | 7,13 | 7,14 | 7,15 |
| 8 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 8,10 | 8,11 | 8,12 | 8,13 | 8,14 | 8,15 |

ROW number
COLUMN number

ANALYSIS Part 3

Kung ipa-plot na nating yung pyramid na ganito.
Makikita nati na meron ng ADDRESS kada isang bilog ng pyramid.

| | | COLUMN | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| ROW | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 |
| | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,10 | 2,11 | 2,12 | 2,13 | 2,14 | 2,15 |
| | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,10 | 3,11 | 3,12 | 3,13 | 3,14 | 3,15 |
| | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,10 | 4,11 | 4,12 | 4,13 | 4,14 | 4,15 |
| | 5 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 5,10 | 5,11 | 5,12 | 5,13 | 5,14 | 5,15 |
| | 6 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 6,10 | 6,11 | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 |
| | 7 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 7,10 | 7,11 | 7,12 | 7,13 | 7,14 | 7,15 |
| | 8 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 8,10 | 8,11 | 8,12 | 8,13 | 8,14 | 8,15 |

ANALYSIS Part 4

TAPOS pansinin nyo yung PATTERN

ito pag tinignan nyo yung
COLUMN #. Lagi siyang

PYRAMIDHEIGHT - (row-1)

apos yung ROW# ay
ROW + 1 lang siya lagi

| | COLUMN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 |
| 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,10 | 2,11 | 2,12 | 2,13 | 2,14 | 2,15 |
| 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,10 | 3,11 | 3,12 | 3,13 | 3,14 | 3,15 |
| 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,10 | 4,11 | 4,12 | 4,13 | 4,14 | 4,15 |
| 5 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 5,10 | 5,11 | 5,12 | 5,13 | 5,14 | 5,15 |
| 6 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 6,10 | 6,11 | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 |
| 7 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 7,10 | 7,11 | 7,12 | 7,13 | 7,14 | 7,15 |
| 8 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 8,10 | 8,11 | 8,12 | 8,13 | 8,14 | 8,15 |

ito pag tinignan nyo yung
COLUMN #. Lagi siyang

PYRAMIDHEIGHT + (row-1)

apos yung ROW# ay
ROW + 1 lang siya lagi

Let's call this **CONDITION 1**
guide natin sa code

ANALYSIS Part 4

ung first row ang condition lang ay
FIRST ROW and COLUMN = PYRAMID HEIGHT

COLUMN

ROW

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 |
| 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,10 | 2,11 | 2,12 | 2,13 | 2,14 | 2,15 |
| 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,10 | 3,11 | 3,12 | 3,13 | 3,14 | 3,15 |
| 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,10 | 4,11 | 4,12 | 4,13 | 4,14 | 4,15 |
| 5 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 5,10 | 5,11 | 5,12 | 5,13 | 5,14 | 5,15 |
| 6 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 6,10 | 6,11 | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 |
| 7 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 7,10 | 7,11 | 7,12 | 7,13 | 7,14 | 7,15 |
| 8 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 8,10 | 8,11 | 8,12 | 8,13 | 8,14 | 8,15 |

Let's call this **CONDITION 2**
guide natin sa code

ANALYSIS Part 5

ung last row ang condition lang ay
LAST ROW

COLUMN

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 |
| 2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,10 | 2,11 | 2,12 | 2,13 | 2,14 | 2,15 |
| 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,10 | 3,11 | 3,12 | 3,13 | 3,14 | 3,15 |
| 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,10 | 4,11 | 4,12 | 4,13 | 4,14 | 4,15 |
| 5 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 5,10 | 5,11 | 5,12 | 5,13 | 5,14 | 5,15 |
| 6 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 6,10 | 6,11 | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 |
| 7 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 7,10 | 7,11 | 7,12 | 7,13 | 7,14 | 7,15 |
| 8 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 8,10 | 8,11 | 8,12 | 8,13 | 8,14 | 8,15 |

ROW

Let's call this CONDITION 3
guide natin sa code

