



### **Enunciado Segundo Ejercicio Propuesto**

Realizar un **programa** que permita obtener una matriz de dimensiones (N,N) tal que:

- Su primera fila esté formada por los N primeros números naturales, comenzando por el número 1.
- La fila  $i$  ( $i=2,3,\dots,N-1$ ) se obtenga elevando a  $i$  los elementos de la fila  $i-1$ .
- Cada elemento de la fila N se obtenga mediante la suma de los elementos de su misma columna y filas anteriores (ver ejemplo ilustrativo).

Ejemplo ilustrativo: (N=4)

1	2	3	4
$1^2$	$2^2$	$3^2$	$4^2$
$1^3$	$4^3$	$9^3$	$16^3$
$1+1^2+1^3$	$2+2^2+4^3$	$3+3^2+9^3$	$4+4^2+16^3$

***¡Nota!*** este ejercicio es del primer parcial que tuvimos que hacer correspondiente a la parte de algoritmia, pero nosotros vamos a realizar la **solución en R.**