

# Enunciado bucles y condiciones

## Parte V

### ENUNCIADO

Realizar un algoritmo (organigrama o pseudo-código) que permita obtener una matriz de dimensiones (N,N) tal que:

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

$$\text{Ejemplo ilustrativo: (N=4)} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1^2 & 2^2 & 3^2 & 4^2 \\ 1^3 & 4^3 & 9^3 & 16^3 \\ 1+1^2+1^3 & 2+2^2+4^3 & 3+3^2+9^3 & 4+4^2+16^3 \end{pmatrix}$$

# ORGANIGRAMA

