## Triángulo de Pascal

Reto 01 y 02

### Equipo 01

Programación Orientada a Objetos Universidad Nacional Autónoma de México

03 de septiembre de 2025

## El Triángulo de Pascal

#### Características

- 1. Arreglo triangular de números que comienza con un 1 en la cima.
- 2. Cada número es la suma de los dos que tiene directamente encima.
- 3. Todos los bordes son siempre 1.
- Artificio matemático para encontrar los coeficientes binomiales, evitando usar la fórmula del Binomio de Newton:

$$(x+y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^{n-k} y^k$$

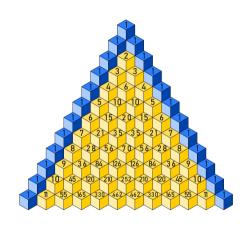


Figura: Triángulo de Pascal.

## El Triángulo en Memoria



Figura: Comportamiento en memoria.

#### Características

- 1. Se utiliza una matriz bidimensional para almacenar los valores.
- 2. Solo se utiliza la parte triangular para el almacenamiento.
- 3. Las posiciones no utilizadas se quedan con el valor por defecto.
- Solo se recorren y muestran los valores calculados, ignorando los ceros para crear el formato adecuado.

# Fin

Plantilla: beamertheme-SimpleDarkBlue

Autor: Pin-Yen Huang (pyhuang97@gmail.com)

Link: https://github.com/pm25/SimpleDarkBlue-BeamerTheme