

# actividad 1

- Solicitar un número  $n$
- Calcular la suma de los primeros  $n$  naturales (desde 1 hasta  $n$ )

$n = 10$

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$

$\bigcirc \frac{n}{2}$        $\bigcirc n+1$   
↓ La suma de cada par de dígitos es  $n+1$

Si  $n = 10$   
 $\frac{n}{2} \times (n+1) \quad \frac{10}{2} \times (10+1) = 5 \times 11 = 55$

## PSEUDO CÓDIGO:

Proceso suma\_de\_N-numeros

Escribir "Ingrese un número para sumar"

$n \leftarrow 0$

Leer  $n$

Resultado  $\leftarrow (\frac{n}{2}) * (n+1)$

Escribir "La suma desde 1 hasta "  $n$  " es igual a: " resultado

Fin proceso

## DIAGRAMA DE FLUJO:

