



ESTRUCTURA
ITERACIÓN DEFINIDA y
CONDICIONADA

Iteración o repetición

DEFINIDA



Cuando se conoce de antemano la cantidad “exacta” de veces que se debe repetir ese proceso o grupo de sentencias

CONDICIONADA



Cuando NO se conoce la cantidad de iteraciones a efectuar, es decir, que la repetición depende del cumplimiento de cierta condición.

OPERADORES



INCREMENTAL

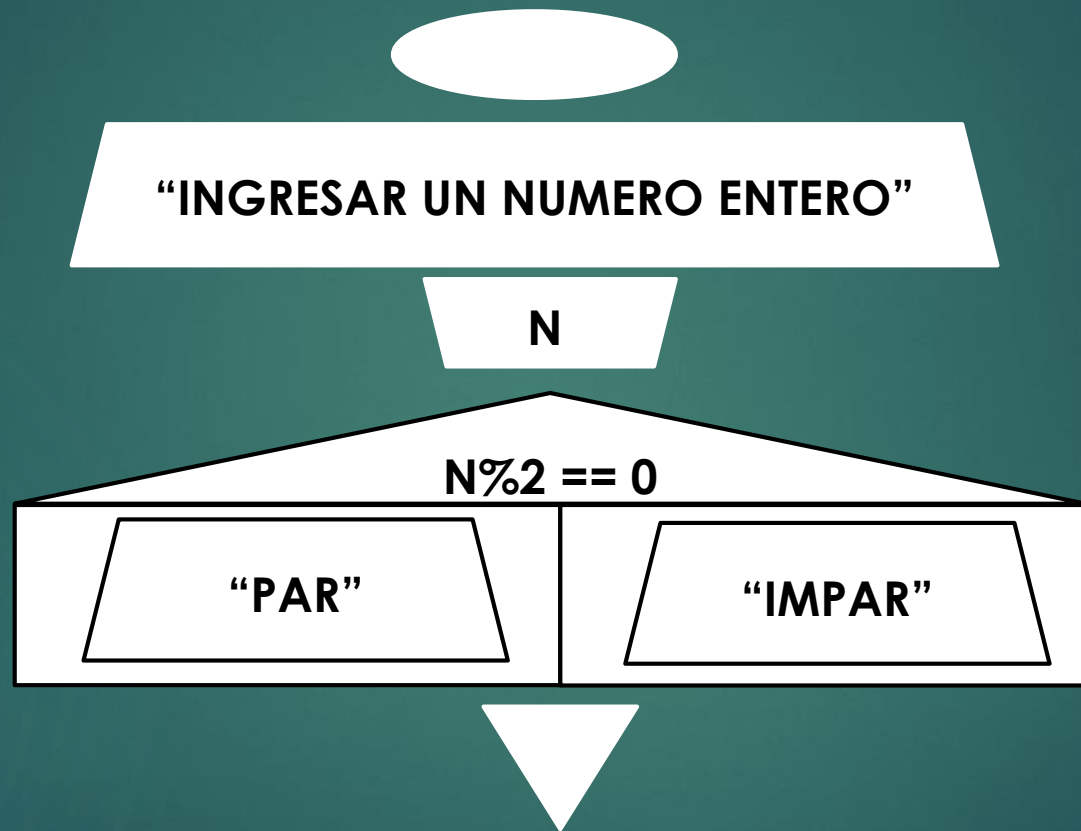
i
i = i+1
i += 1



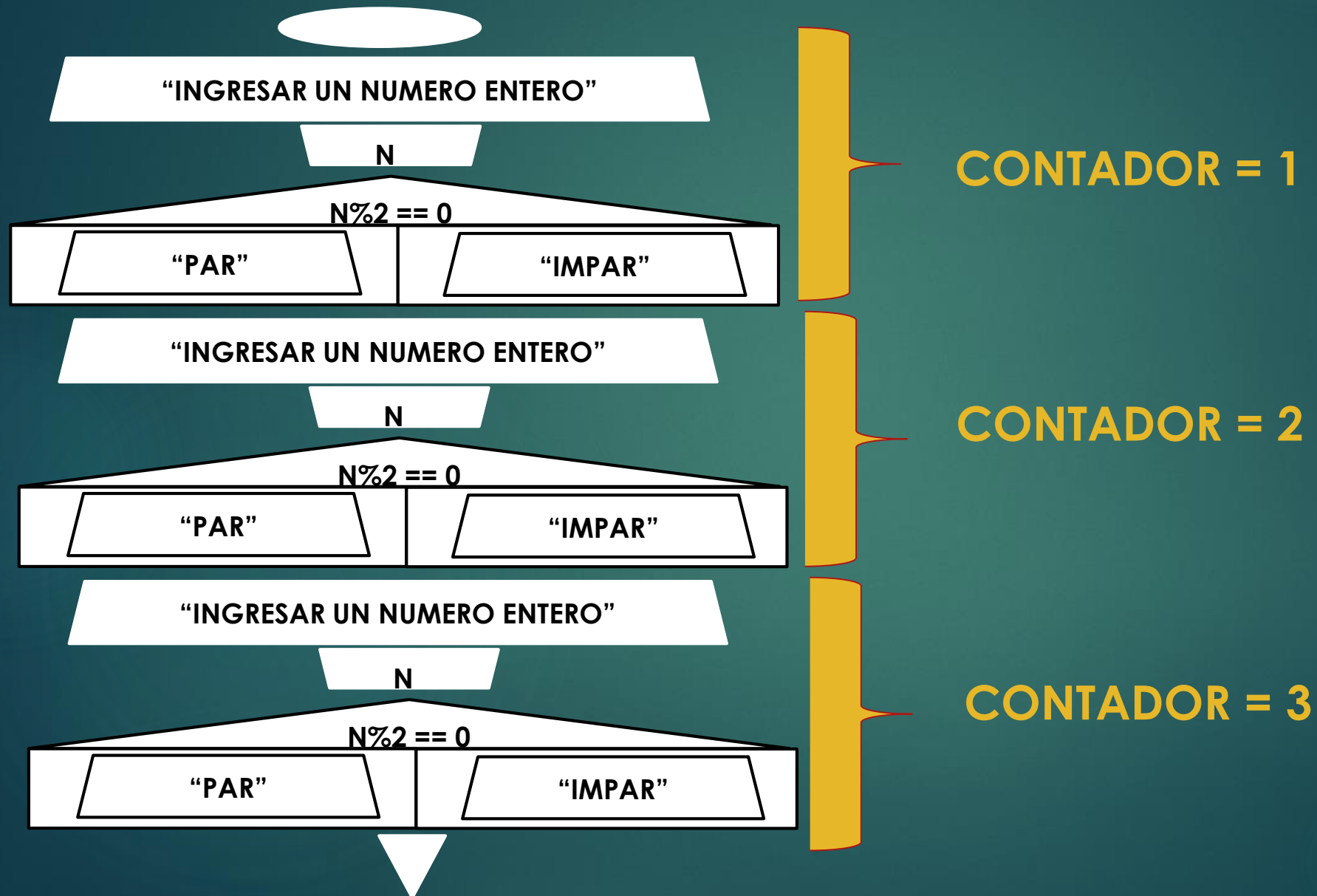
DECREMENTAL

i
i = i-1
i -= 1

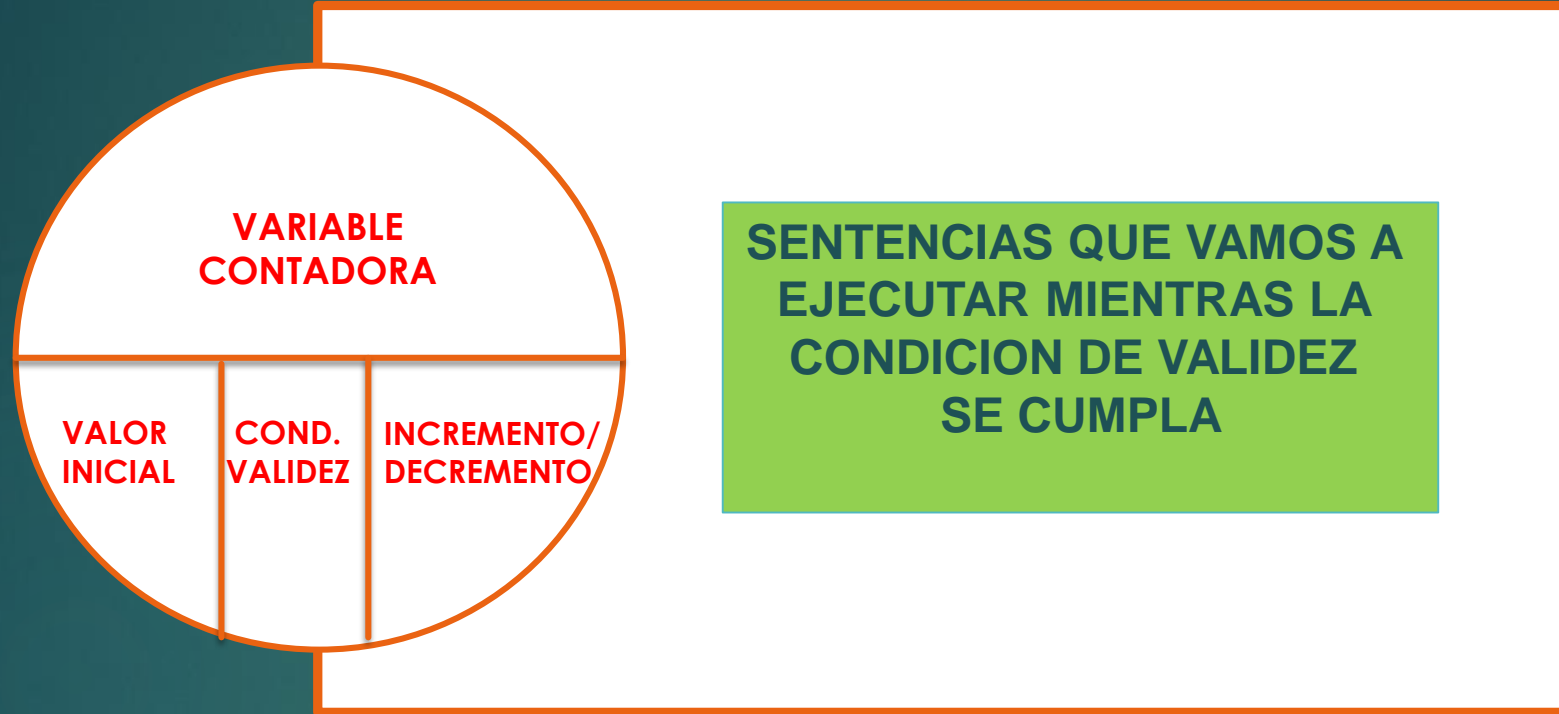
Vamos a suponer que ingresamos un NRO ENTERO,
y tenemos que decir si es par o impar



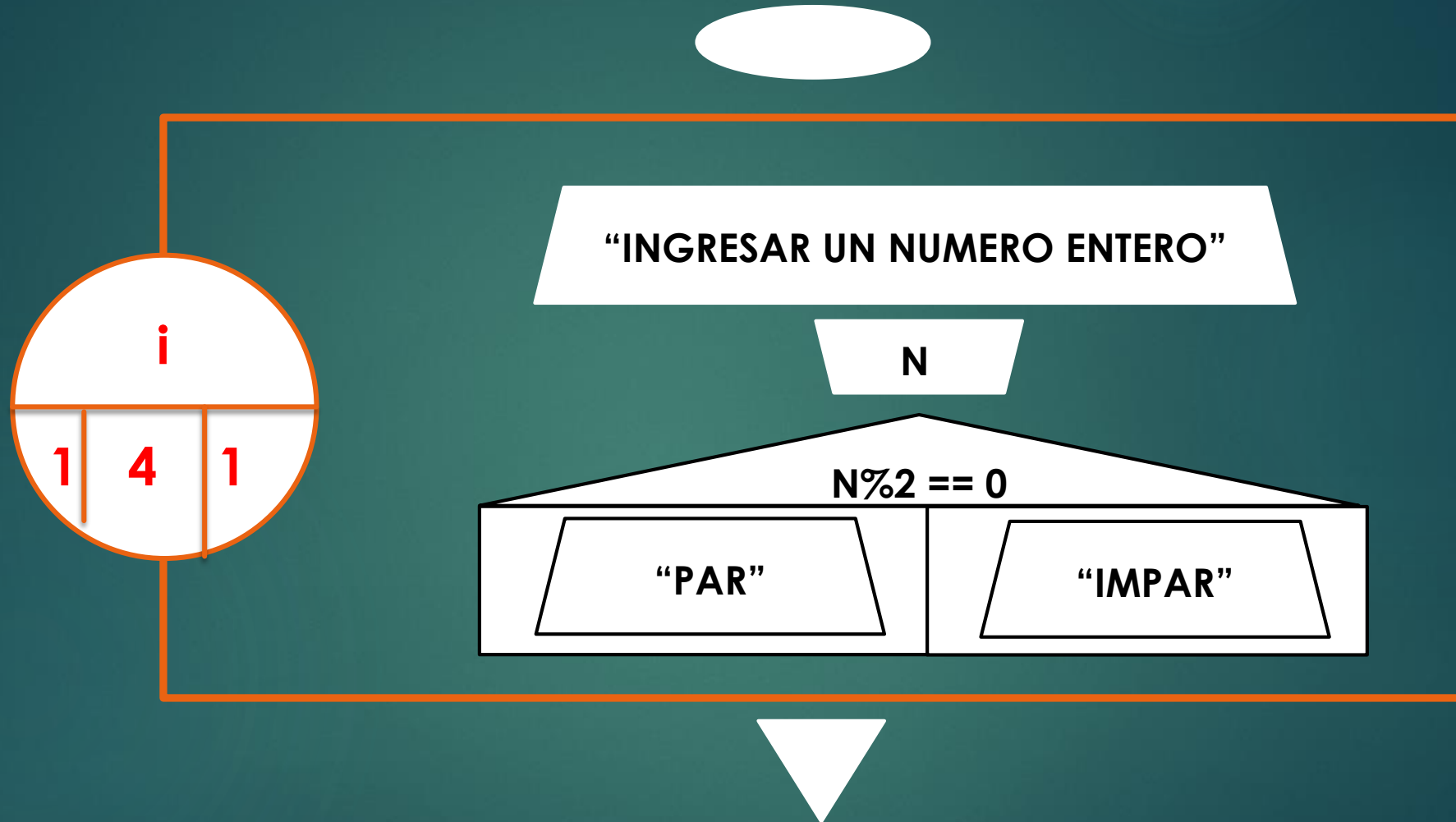
Ahora si quisieras evaluar si ingresamos 3 números Enteros y evaluamos si son pares o impares



ESTAMOS REPITIENDO N VECES PARTE DE NUESTRO CODIGO DE MANERA REPETITIVA. SIEMPRE Y CUANDO LA CANTIDAD DE VECES QUE QUEREMOS REPETIR EL CICLO SEA CONOCIDA TENEMOS
LA ESTRUCTURA ITERATIVA DEFINIDA



EJEMPLO 1:



EJEMPLO 2:

“CUANTOS NROS QUIERE EVALUAR?”

CANT

“INGRESAR UN NUMERO ENTERO”

N

$N \% 2 == 0$

“PAR”

“IMPAR”



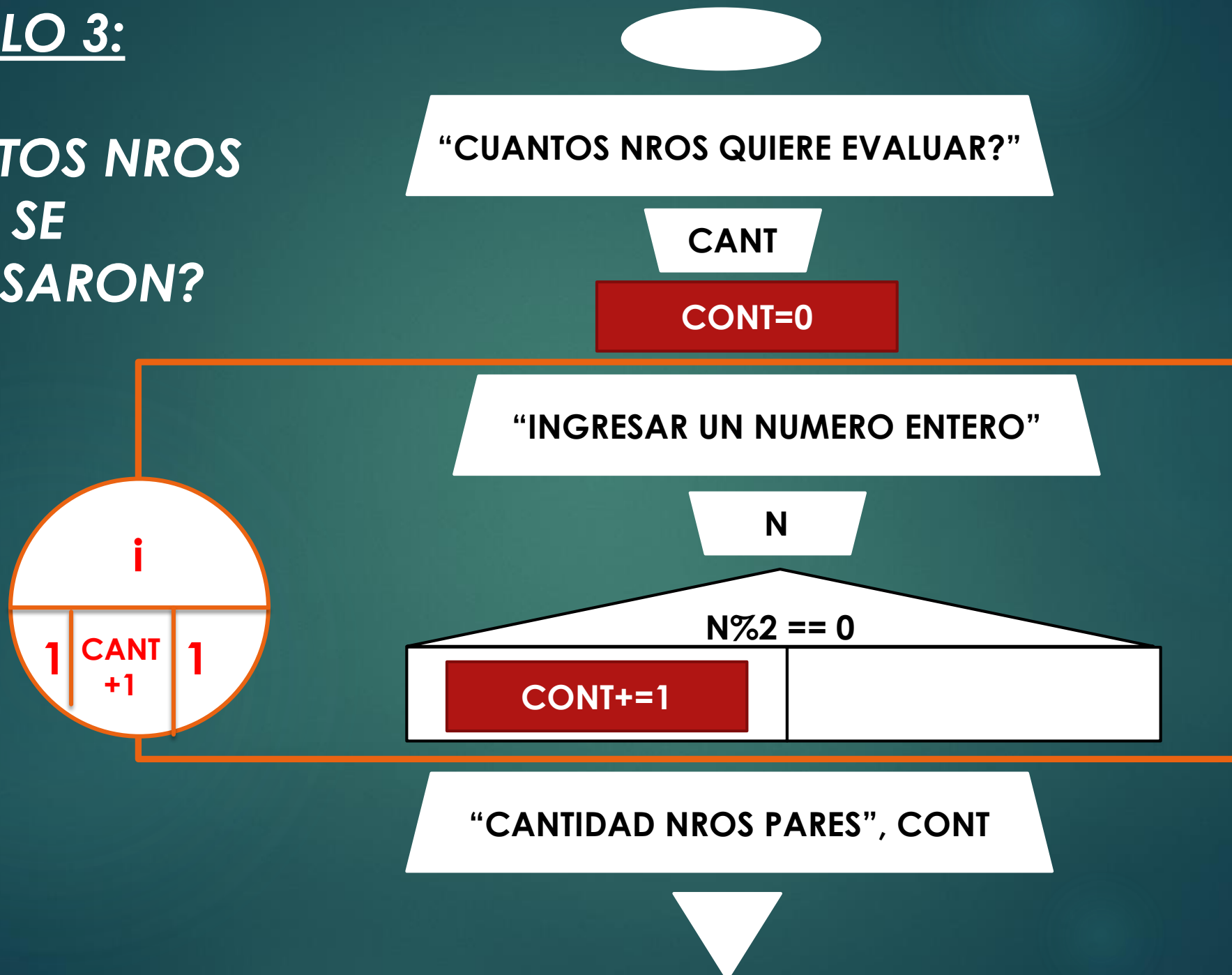
MUCHAS VECES EN ESTOS PROCESOS REPETITIVOS VAMOS A TENER QUE **CONTAR**

1. HAY QUE INICIALIZAR EL CONTADOR=0 ANTES DEL PROCESO REPETITIVO **CONT=0**
2. DENTRO DEL PROCESO VOY A IR CONTANDO SEGUN EL INCREMENTO DEFINIDO.

 $CONT=CONT + CONSTANTE / CONT= CONT +1$
3. AL FINALIZAR EL PROCESO REPETITIVO OBTENGO EL RESULTADO FINAL DEL CONTADOR

EJEMPLO 3:

CUANTOS NROS
PARES SE
INGRESARON?

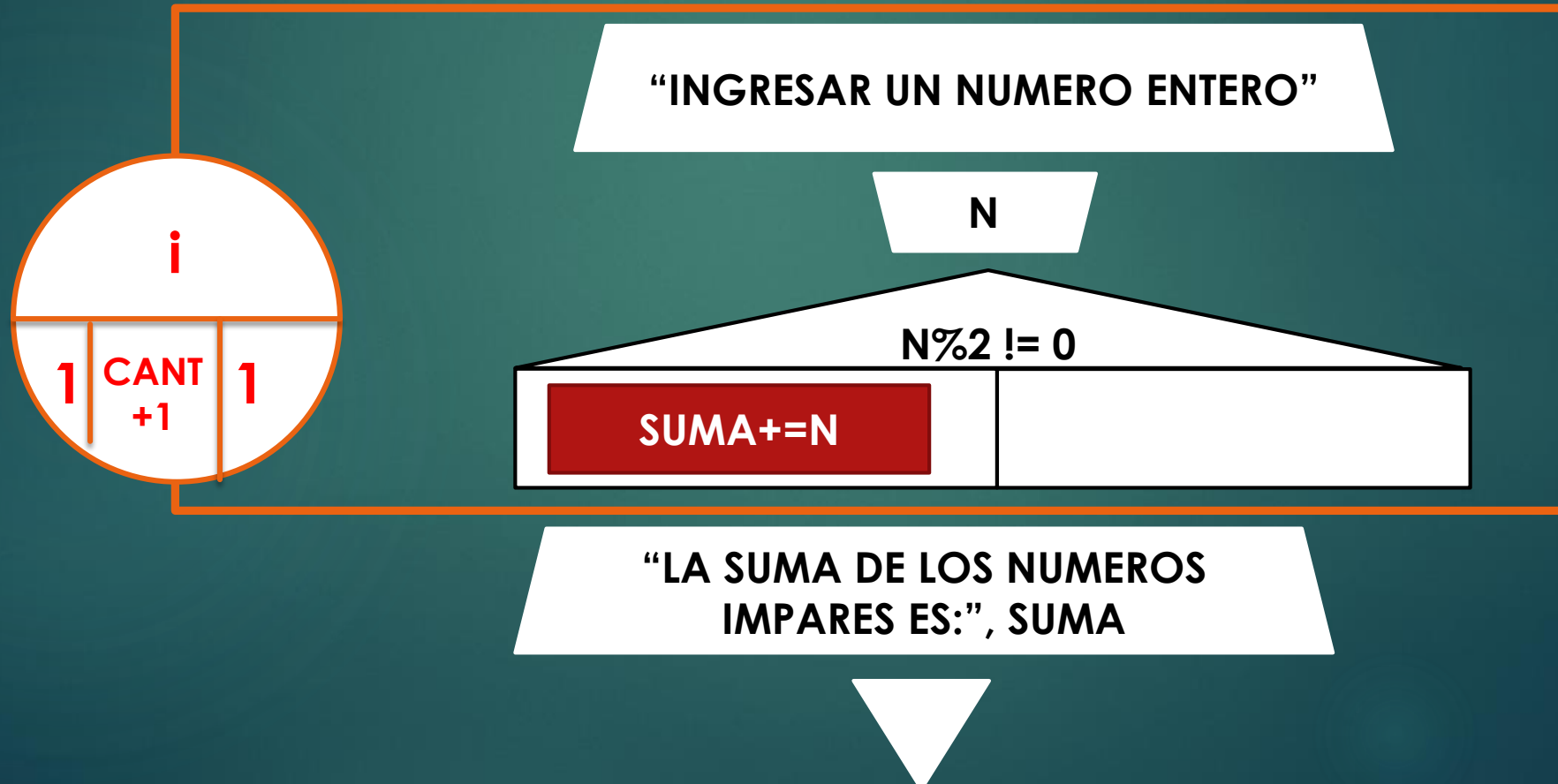


MUCHAS VECES EN ESTOS PROCESOS REPETITIVOS VAMOS A TENER QUE **SUMAR**

1. HAY QUE INICIALIZAR EL SUMADOR=0 ANTES DEL PROCESO REPETITIVO **SUMADOR=0**
2. DENTRO DEL PROCESO VOY A IR SUMANDO SEGUN EL VALOR DE UNA VARIABLE
 $SUMADOR = SUMADOR + VARIABLE$ / $SUMADOR += VARIABLE$
3. AL FINALIZAR EL PROCESO REPETITIVO OBTENGO EL RESULTADO FINAL DEL SUMADOR

EJEMPLO 4:

**CUAL ES EL VALOR
DE LA SUMA DE LOS
NUMEROS IMPARES**



EJEMPLO 5: OBTENER EL PROMEDIO DE 5 NUMEROS ENTEROS QUE SE INGRESAN

