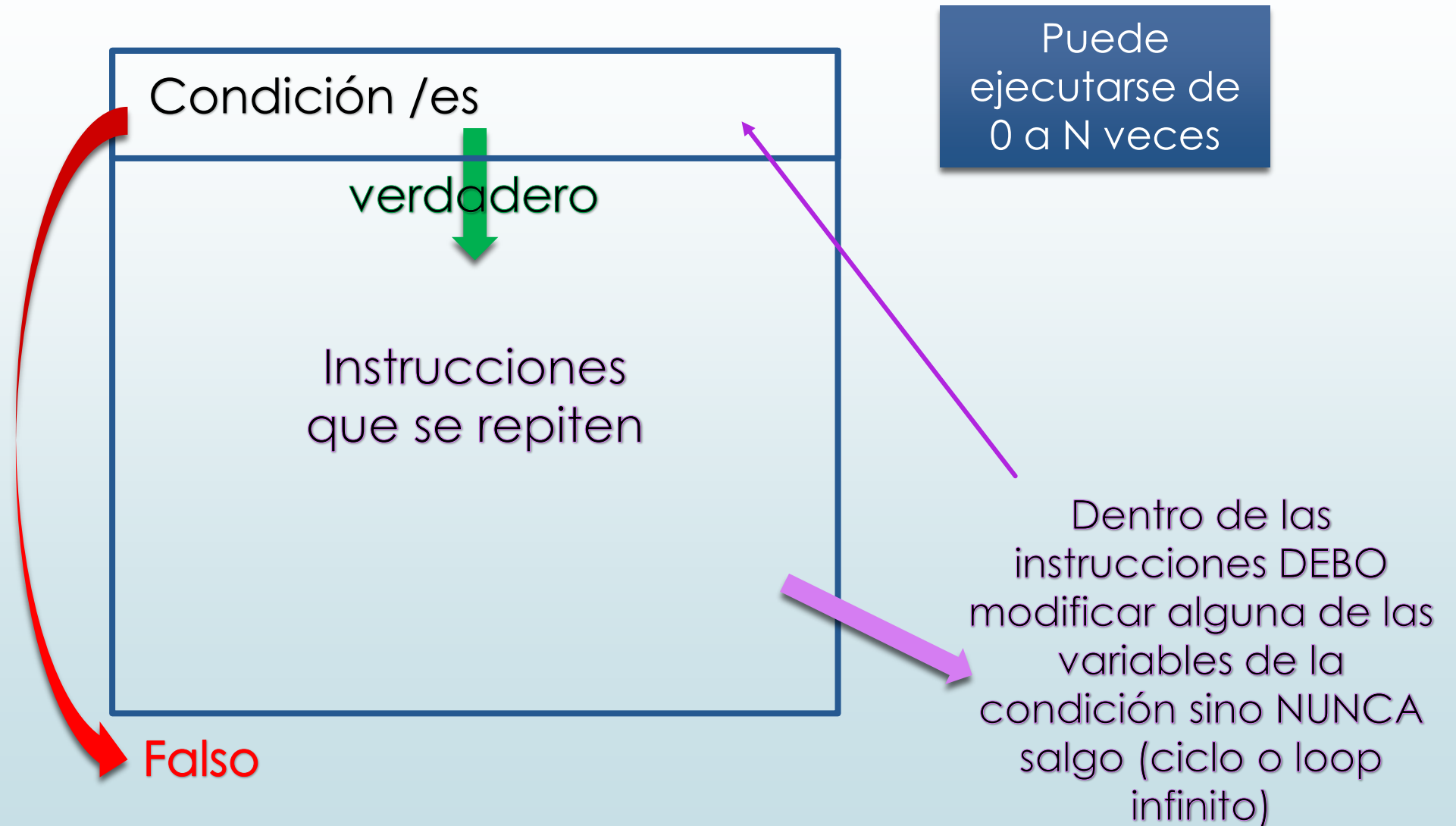


Iteración Condicionada (ciclo while)



Iteración Condicionada ciclo while - codificación

```
while( condición /es )  
{  
    //instrucciones que se repiten  
}
```

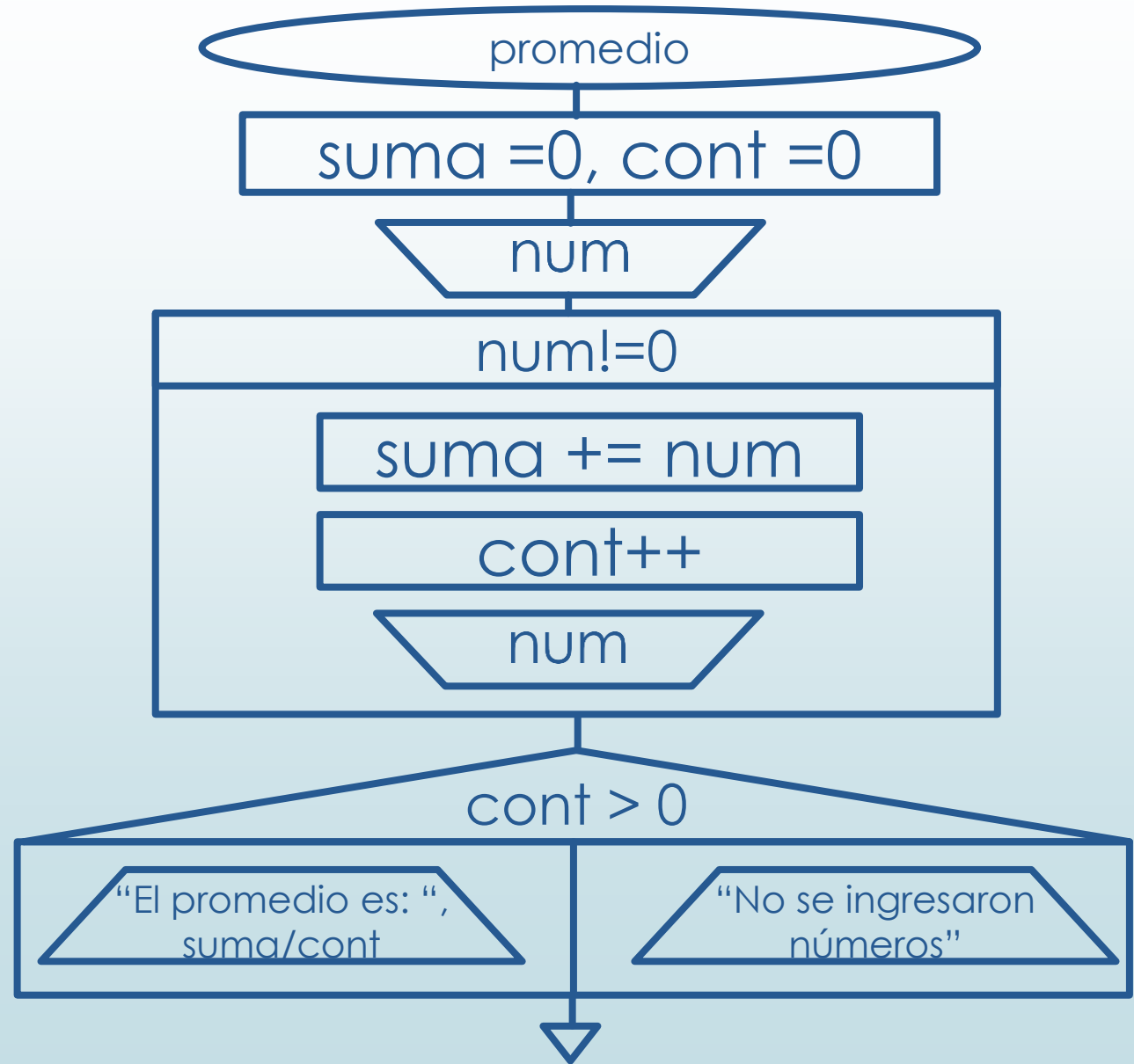


Sino pongo las
llaves se repite
una sola
instrucción

CUIDADO!!

Si le pongo ; al while el ciclo
Termina allí y no repite ninguna
instrucción

Ejemplo: Se ingresan números hasta recibir un 0. Calcular y mostrar el promedio de los números ingresados.



Seguimiento
del programa

suma	cont	num

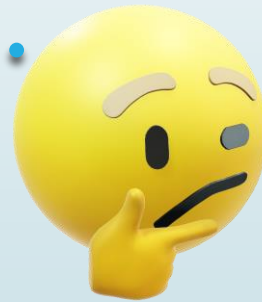


Ahora a
Codificar!!

Ejemplo: Se ingresan números enteros, se debe calcular y mostrar la suma total de los números ingresados.

- Solo se aceptan números pares o cualquier número entre 1000 y 2000 inclusive.
- Si se ingresa un número diferente a lo pedido finaliza el programa.

¿Como
escribo la
condición?



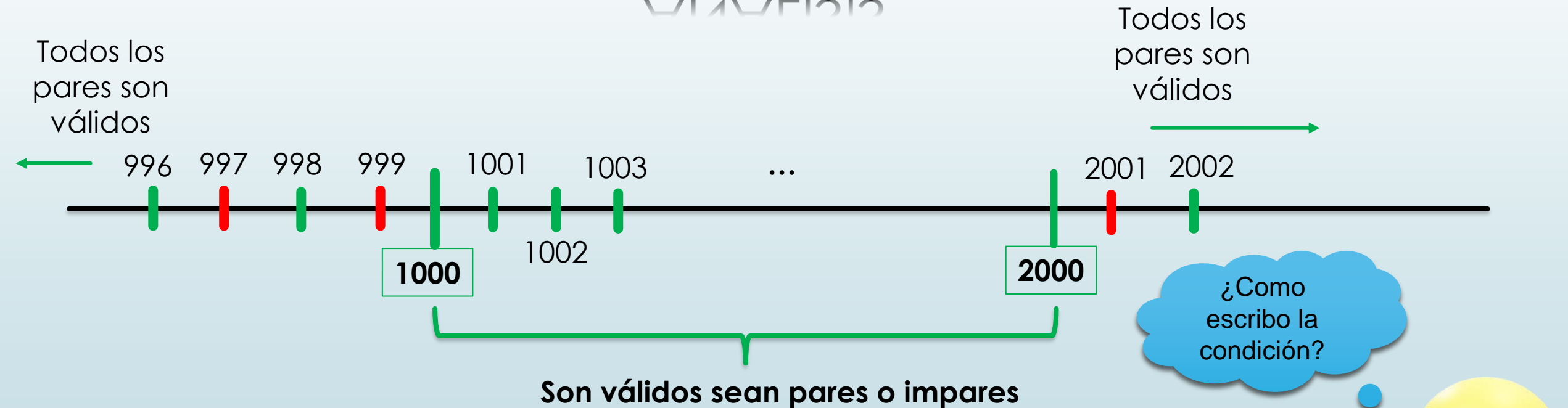
5 minutos para pensarlo

NO escriban resultados hasta que se les avise

Ejemplo: Se ingresan números enteros, se debe calcular y mostrar la suma total de los números ingresados.

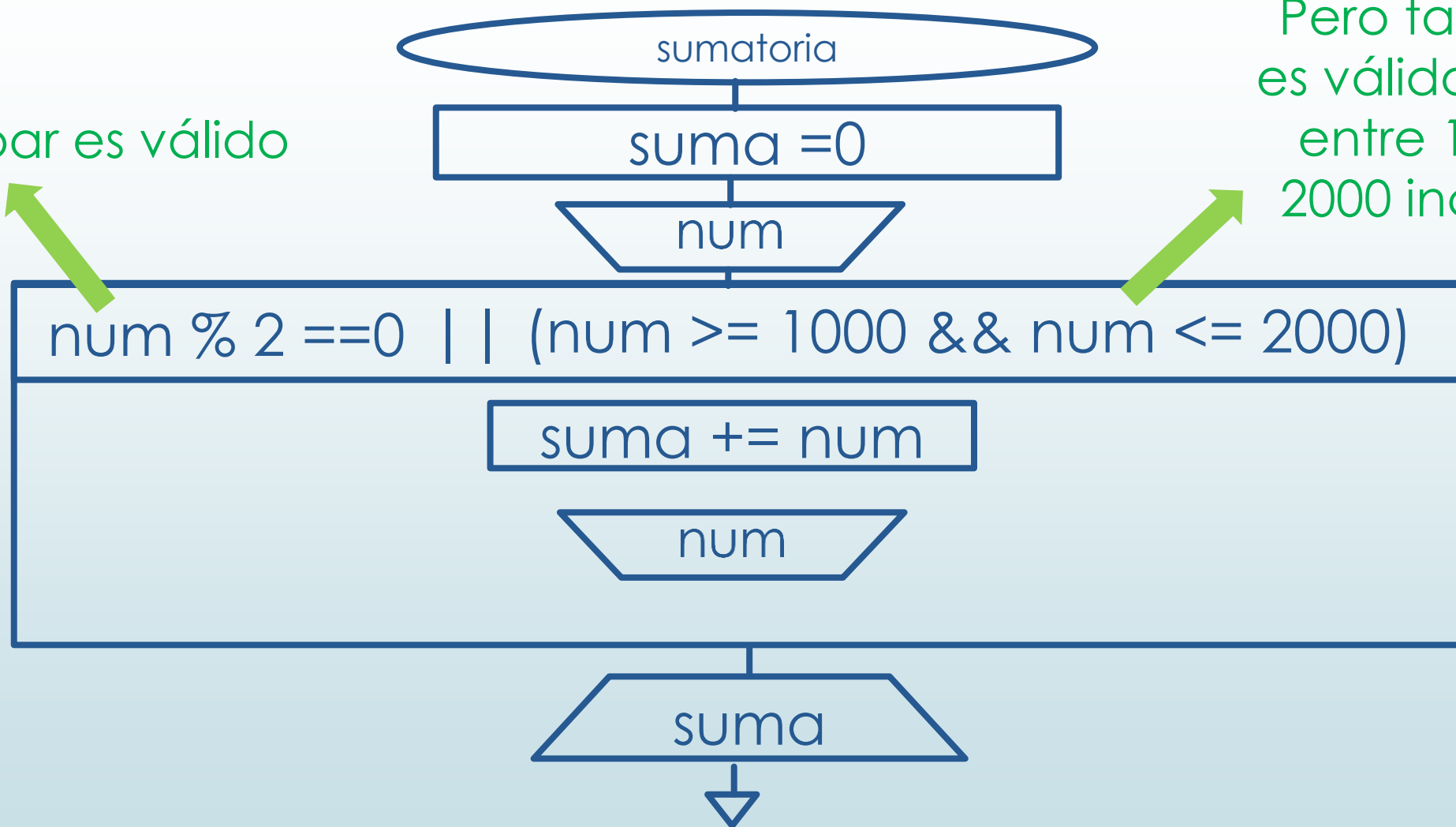
- Solo se aceptan números pares o cualquier número entre 1000 y 2000 inclusive.
- Si se ingresa un número diferente a lo pedido finaliza el programa.

ANÁLISIS



Si es par es válido

Pero también
es válido si está
entre 1000 y
2000 inclusive



Resolver los ejercicios

- 5.2.1
- 5.2.3
- 5.2.6

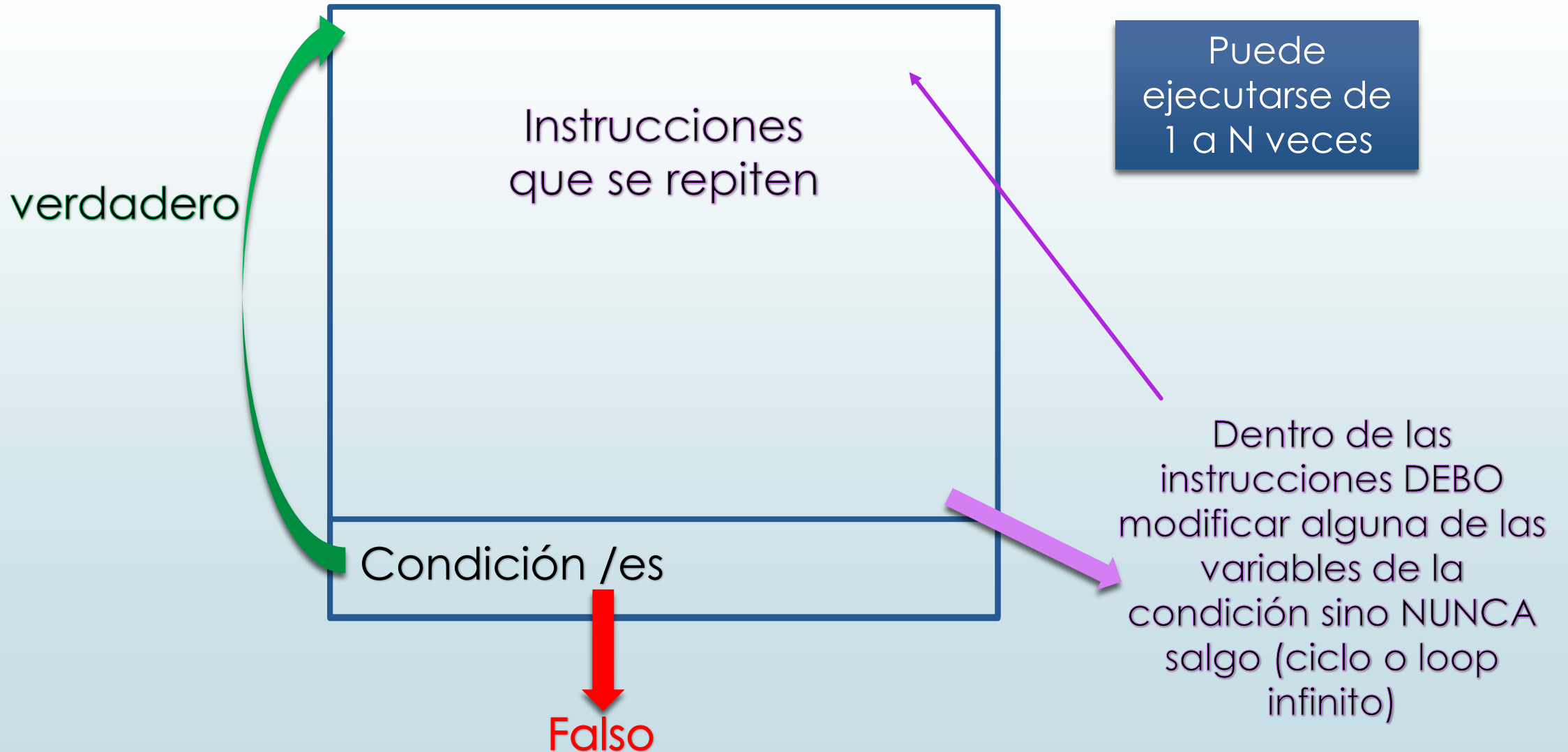


1 hora para hacer diagrama
y código de cada uno

Consultas por mensajería de  MleL enviando a todos los tutores.

Volvemos a teams en 1 hora

Iteración Condicionada (do while)




Iteración Condicionada ciclo do while - codificación

```
do  
{
```

```
    //instrucciones que se repiten
```

```
}while( condición /es );
```



Tengo que
poner las llaves
SIEMPRE

**Este ciclo SI lleva ; al
final**

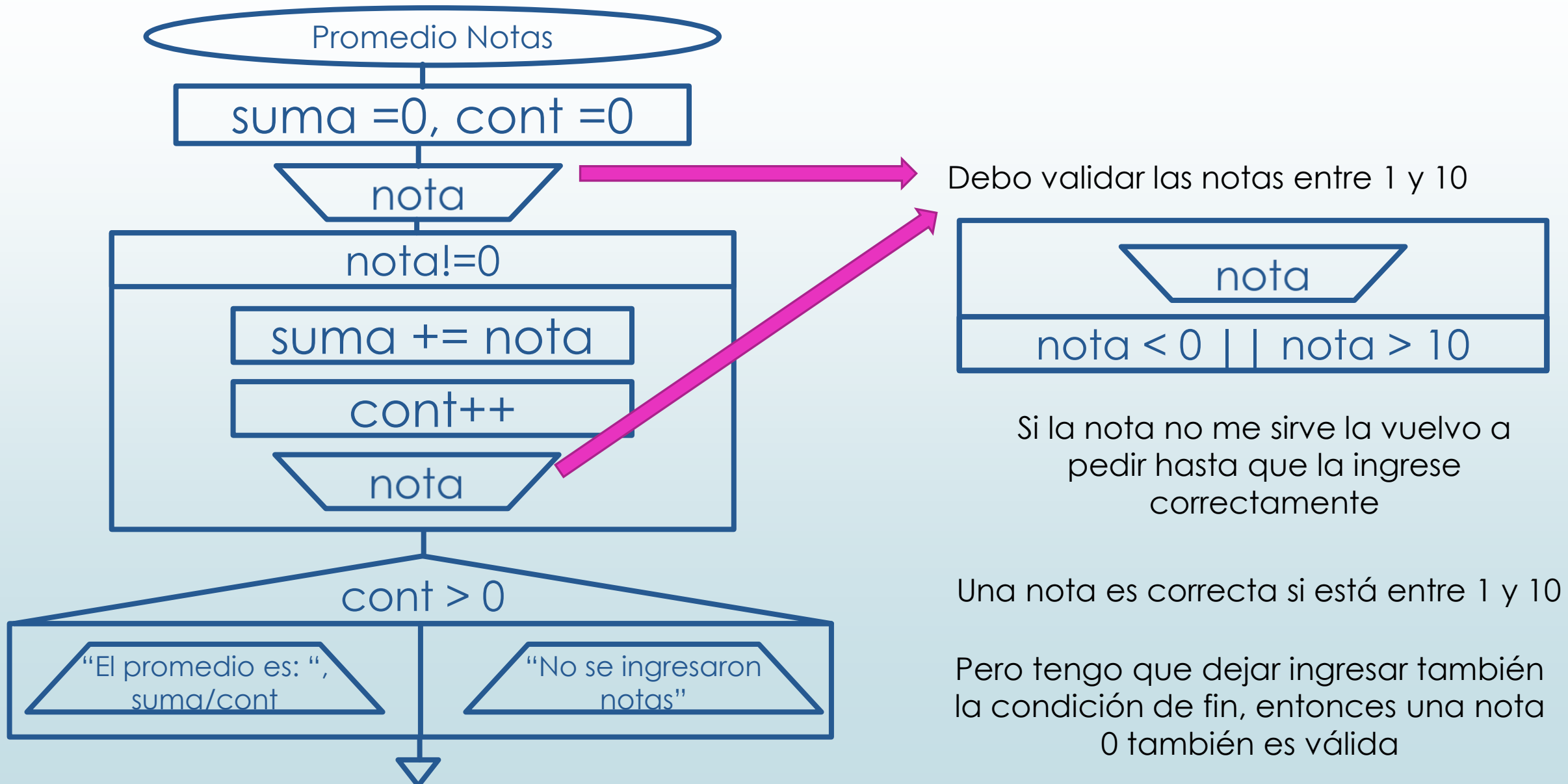
Iteración Condicionada ciclo do while

Lo vamos a utilizar principalmente para validación de datos

Cada ingreso a partir de ahora debe estar validado

Validamos encerrando cada ingreso en un ciclo do while

Ejemplo: Se ingresan las notas de los alumnos de un curso (1 a 10). Calcular el promedio. El programa termina al ingresar una nota igual a 0.



Resolver los ejercicios

- 5.2.4
- 5.2.5
- 5.2.8

Consultas por mensajería de  MleL enviando a todos los tutores.