

Clase N°

• Ciclos Repetitivos

número número ≤ 10 pantalla

0	$0 \leq 10$ ✓	0
$0+1=1$	$1 \leq 10$ ✓	1
$1+1=2$	$2 \leq 10$ ✓	2
$2+1=3$	$3 \leq 10$ ✓	3
$3+1=4$	$4 \leq 10$ ✓	4
$4+1=5$	$5 \leq 10$ ✓	5
$5+1=6$	$6 \leq 10$ ✓	6
$6+1=7$	$7 \leq 10$ ✓	7
$7+1=8$	$8 \leq 10$ ✓	8
$8+1=9$	$9 \leq 10$ ✓	9
$9+1=10$	$10 \leq 10$ ✓	10
$10+1=11$	$11 \leq 10$ ✗	

2)

n	$n \leq 10$	$n > 5$ and $n < 7$	pantalla
1	$1 \leq 10$ ✓	$1 > 5$ and $1 < 7$ ✗	
$1+1=2$	$2 \leq 10$ ✓	$2 > 5$ and $2 < 7$ ✗	
$2+1=3$	$3 \leq 10$ ✓	$3 > 5$ and $3 < 7$ ✗	
$3+1=4$	$4 \leq 10$ ✓	$4 > 5$ and $4 < 7$ ✗	
$4+1=5$	$5 \leq 10$ ✓	$5 > 5$ and $5 < 7$ ✗	
$5+1=6$	$6 \leq 10$ ✓	$6 > 5$ and $6 < 7$ ✓	6
$6+1=7$	$7 \leq 10$ ✓	$7 > 5$ and $7 < 7$ ✗	
$7+1=8$	$8 \leq 10$ ✓	$8 > 5$ and $8 < 7$ ✗	
$8+1=9$	$9 \leq 10$ ✓	$9 > 5$ and $9 < 7$ ✗	
$9+1=10$	$10 \leq 10$ ✓	$10 > 5$ and $10 < 7$ ✗	
$10+1=11$	$11 \leq 10$ ✗		

Trabajo en clase

1. Inicio
2. suma, $i(0-n) \leftarrow 0$
3. promedio, $d(0-n)$
4. contador, $i(0-n) \leftarrow 1$
5. Mientras contador ≤ 5 entonces
6. \ll contador
7. $\text{suma} \leftarrow \text{suma} + \text{contador}$
8. $\text{contador} \leftarrow \text{contador} + 1$
9. Fin mientras
10. \ll suma
11. $\text{promedio} \leftarrow \text{suma} / 5$
12. \ll promedio
13. Fin

suma	promedio	contador	contador ≤ 5	pantalla
0		1	$1 \leq 5$ (V)	1
$0+1=1$	15/60	$1+1=2$	$2 \leq 5$ (V)	2
$1+2=3$	3.0	$2+1=3$	$3 \leq 5$ (V)	3
$3+3=6$		$3+1=4$	$4 \leq 5$ (V)	4
$6+4=10$		$4+1=5$	$5 \leq 5$ (V)	5
$10+5=15$		$5+1=6$	$6 \leq 5$ (F)	15 3.0

2)

1. Inicio

2. numerador, $i(0-n) \leftarrow 1$

3. denominador, $i(0-n) \leftarrow 10$

4. Mientras numerador ≤ 5 and denominador ≤ 50 entonces

5. \leftarrow numerador + "/" + denominador

6. numerador \leftarrow numerador + 1

7. denominador \leftarrow denominador + 10

8. Fin Mientras

9. Fin

numerador	denominador	numerador ≤ 5 and denominador ≤ 50	pantalla
-----------	-------------	--	----------

1	10	$1 \leq 5 (V)$ and $10 \leq 50 (V)$	1/10
---	----	-------------------------------------	------

$1+1=2$	$10+10=20$	$2 \leq 5 (V)$ and $20 \leq 50 (V)$	2/20
---------	------------	-------------------------------------	------

$2+1=3$	$20+10=30$	$3 \leq 5 (V)$ and $30 \leq 50 (V)$	3/30
---------	------------	-------------------------------------	------

$3+1=4$	$30+10=40$	$4 \leq 5 (V)$ and $40 \leq 50 (V)$	4/40
---------	------------	-------------------------------------	------

$4+1=5$	$40+10=50$	$5 \leq 5 (V)$ and $50 \leq 50 (V)$	5/50
---------	------------	-------------------------------------	------

$5+1=6$	$50+10=60$	$6 \leq 5 (F)$ and $60 \leq 50 (F)$	
---------	------------	-------------------------------------	--