

# Bucle repetitivo - Para -(For)

1. Inicio

2. num : [0] n

3. Para (num <= 1 , num <= 9 , 2) haga

4.    ++ num

5. Fin-Para

6. Fin

num

1

$1+2 = 3$

$3+2 = 5$

$5+2 = 7$

$7+2 = 9$

$9+2 = 11$

num <= 10

$1 \leq 10 \text{ T}$

$3 \leq 10 \text{ T}$

$5 \leq 10 \text{ T}$

$7 \leq 10 \text{ T}$

$9 \leq 10 \text{ T}$

$11 \leq 10 \text{ F}$

Pantalla

1

3

5

7

9

~~XX~~

numero

0

cadenaFinal  
" "

" + "0" + "n" -> "0\n"

"0\n" + "1" + "n" -> "0\n1\n"

"0\n1\n" + "2" + "n" -> "0\n1\n2\n"

"0\n1\n2\n" + "3" + "n" -> "0\n1\n2\n3\n"

"0\n1\n2\n3\n" + "4" + "n" -> "0\n1\n2\n3\n4\n"

"0\n1\n2\n3\n4\n" + "5" + "n" -> "0\n1\n2\n3\n4\n5\n"

num <= 5

$1 \leq 5 \text{ T}$

$2 \leq 5 \text{ T}$

$3 \leq 5 \text{ T}$

$4 \leq 5 \text{ T}$

$5 \leq 5 \text{ T}$

$6 \leq 5 \text{ F}$

~~XX~~



numero

numero  
pantalla

valor entrada  
valor entrada mod 2 = 0

1

DD MM AA

$$1 + 1 \leftarrow 2$$

10

$$10 \bmod 2 = 0$$

$$0 + 10 = 10$$

2

$$7 \bmod 2 = 0$$

$$0 + 7 = 7$$

$$3 + 1 \leftarrow 3$$

4

$$4 \bmod 2 = 0$$

$$0 + 4 = 4$$

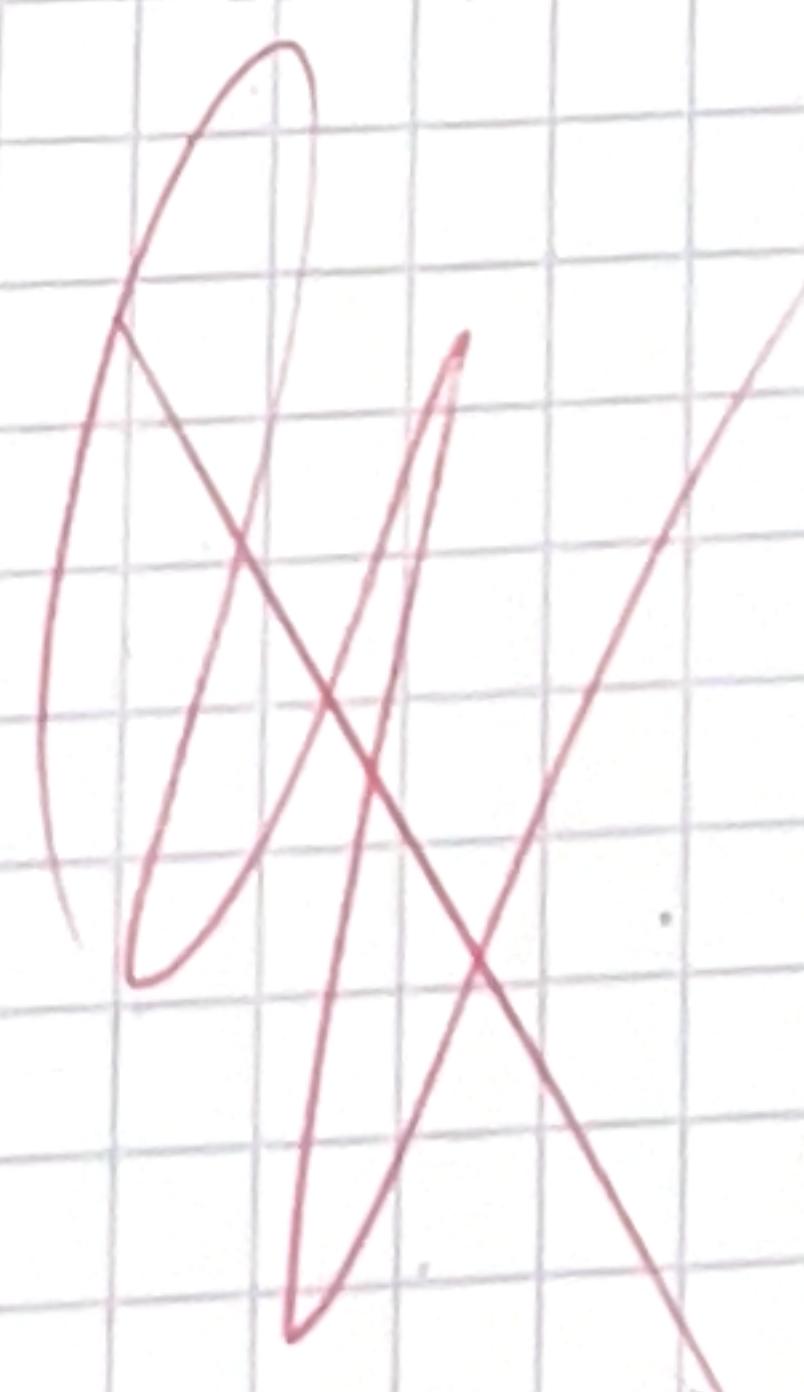
$$14$$

Generar una microespecificación que permita ingresar por teclado  
valores numéricos enteros. Validar que el valor sea menor o igual a 60.  
Valores mayores remitidos deben ser mayores o iguales a 10 y menores o iguales a 60. Si el valor ingresado es un número por debajo asignarlo a una variable y  
si el valor es un número no por debajo imprimirla en  
un cuadro.

```

1. Inicio
2. numero, i [0,n]
3. suma, i [0,n]
4. suma <= 0
5. cadena, x (10){{A,T}{a,t}{0,9}} ← v III
6. Mostrar-bucle
7.   >> "Ingresar numero por teclado"
8.   << numero
9.   Si numero >= 10 and <= 60 entonces.
10.     Si numero mod 2 == 0 entonces
11.       suma <= suma + numero
12.     Caso contrario
13.       cadena <- cadena + numero + "\n"
14.   Fin Si
15. Fin Si
16.   >> "Escribir b. letra c para continuar el proceso"
17.   << salida
18. Fin Mostrar-bucle (salida == "/c")
19. >> "suma de par" suma
20. >> "suma de impares", cadena
21. Fin

```



Paulo Bustamante  
Diego Espinoza  
Javier Muñoz