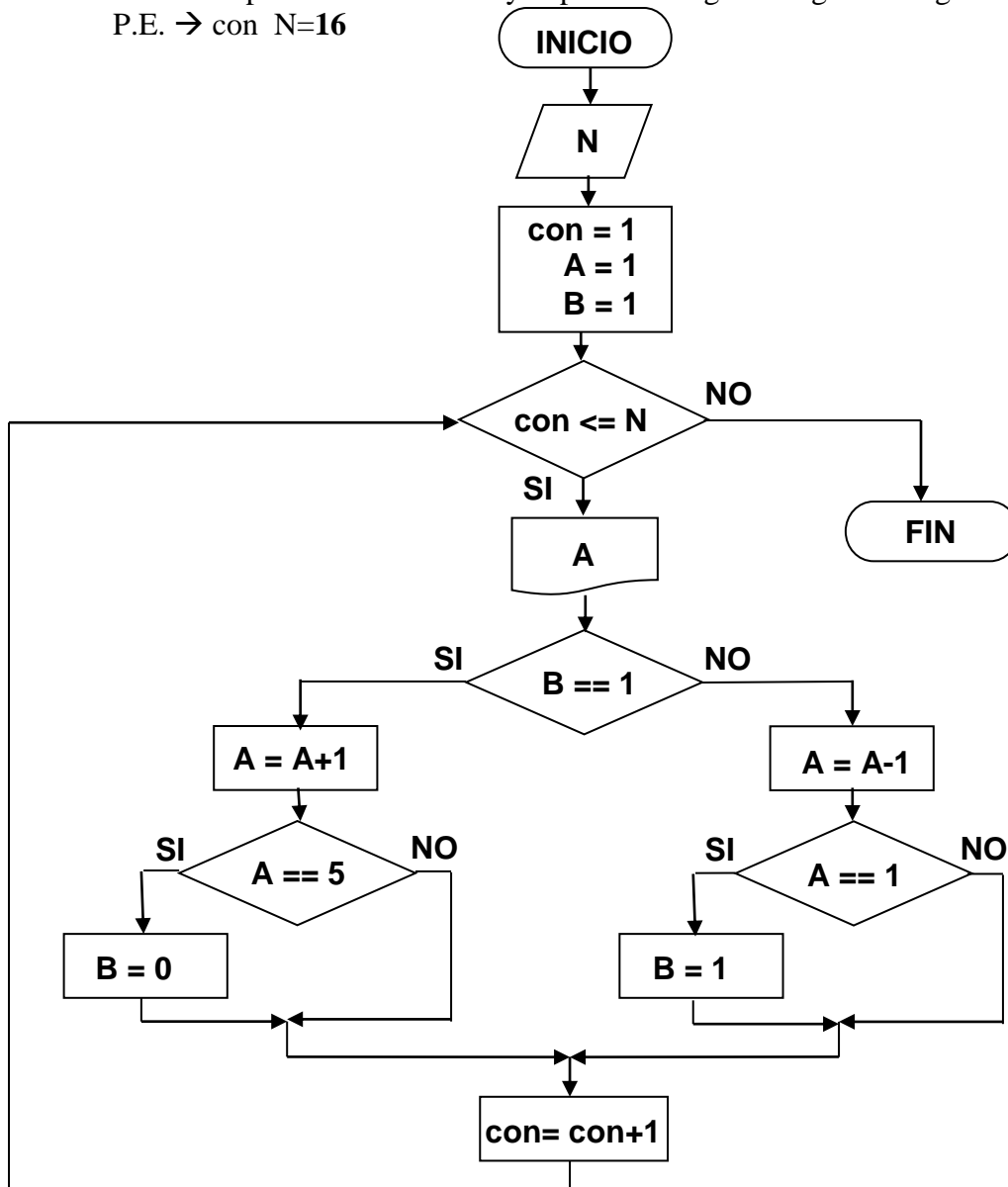


TAREA No 5

1. Realice la prueba de escritorio y el pseudocódigo del siguiente algoritmo:  
P.E. → con N=16



Realice el diagrama de flujo, prueba de escritorio y pseudocódigo de los siguientes algoritmos

2. Realice un algoritmo que dado un número visualice su correspondiente de la serie Fibonacci.

Ejemplos:

Entrada	→	Salida
4	→	3
8	→	8

3. Realice un algoritmo que dado un número visualice la sumatoria de sus divisores propios.

Ejemplos:

Entrada	→	Salida
6	→	12
15	→	24

4. Realice un algoritmo que permita insertar N números por teclado y posteriormente visualice **cuántos** son múltiplos de 3 y cuántos no son.

Ejemplo: Entrada	Salida
5	2 3
3 4 5 6 2	

5. Realice un algoritmo que permita insertar N números por teclado y posteriormente visualice la sumatoria de los números múltiplos de 4.

Ejemplo: Entrada	Salida
5	12
3 4 8 6 2	

6. Realice un algoritmo que permita insertar N números por teclado y posteriormente visualice cuántos son **positivos**, cuántos son **negativos** y cuántos **ceros**

Ejemplo: Entrada	Salida
7	4 1 2
5 0 2 -7 0 7 3	

7. Realice un algoritmo que permita insertar N notas de alumnos, posteriormente visualice cuántos son pésimos, malos, buenos y excelentes.

Pésimos → notas menores a 25  
Malos → notas entre 25 y 50  
Buenos → notas entre 50 y 75  
Excelentes → notas mayores a 75

Ejemplo: Entrada	Salida
9	2 1 4 3
80 32 61 10 15 90 85 59 77	

8. Realice un algoritmo que permita insertar N notas de alumnos, posteriormente visualice la nota más baja.

Ejemplo: Entrada	Salida
8	10
80 32 61 10 15 90 85 59	