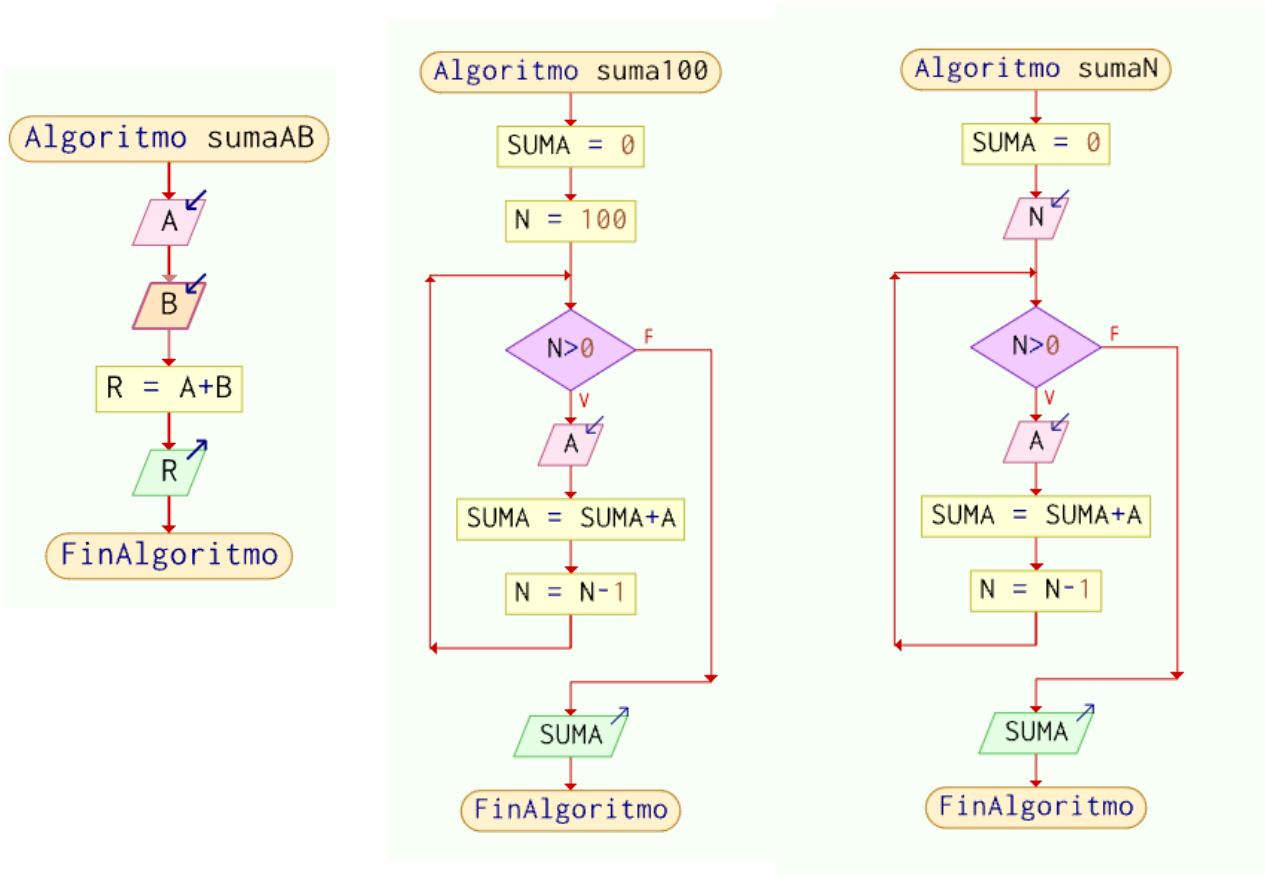


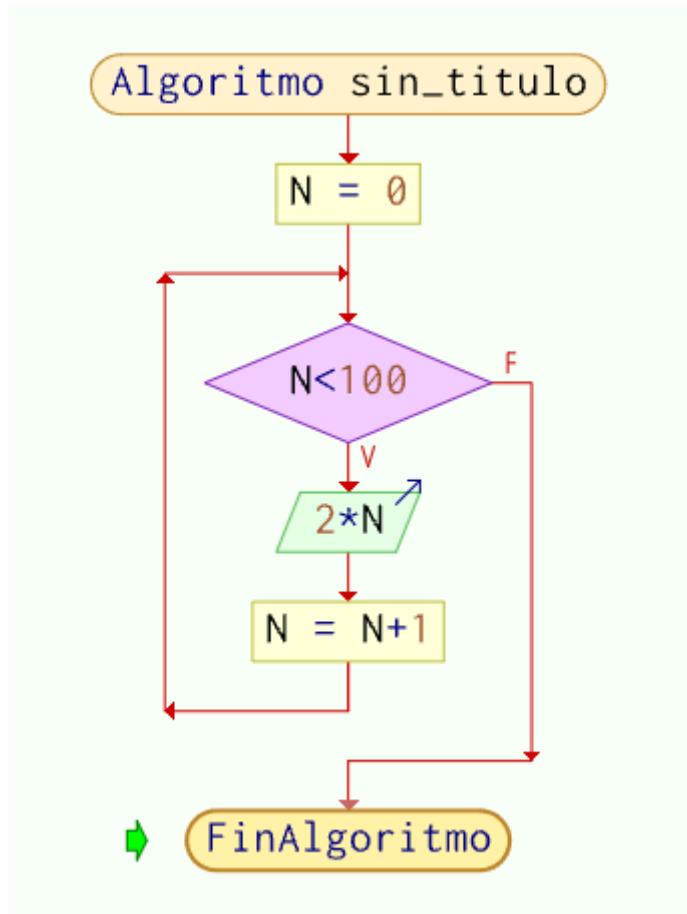
# EJERCICIOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO 1

Los diagramas de flujo están hechos con PSeInt, quedan más bonitos y se puede comprobar el funcionamiento de los algoritmos, si queréis probarlo podéis descargarlo [aquí](#).

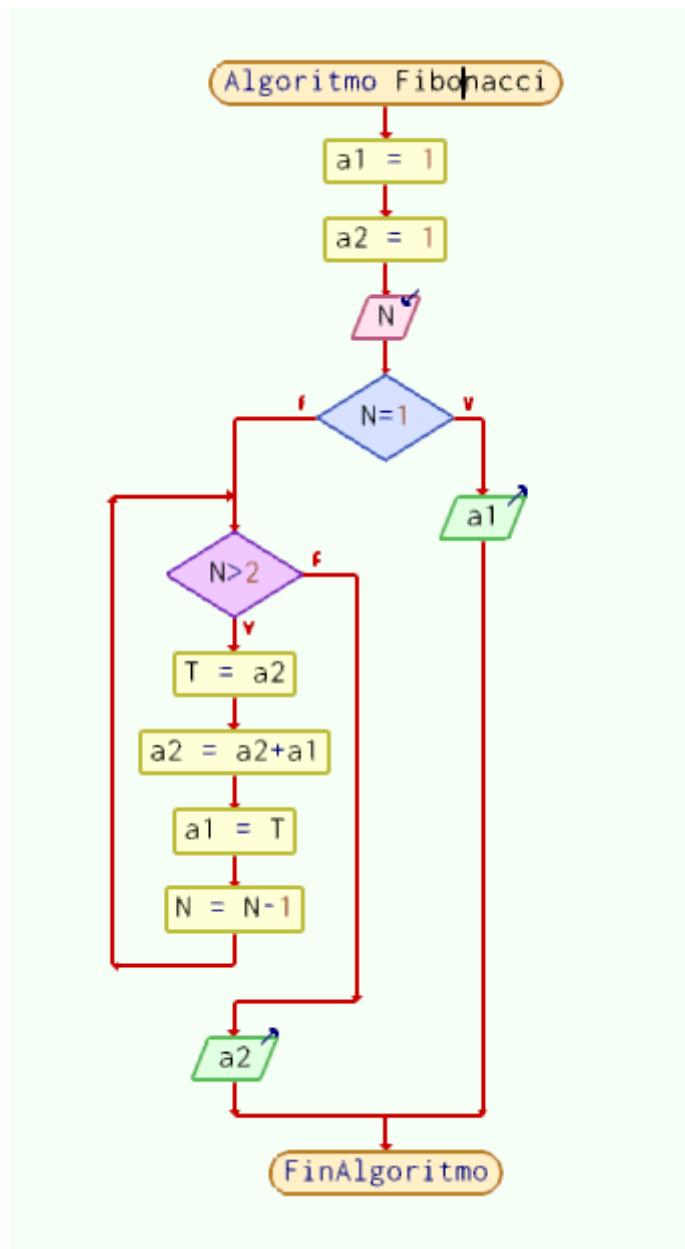
1. Hacer el diagrama de flujo para sumar dos números leídos por teclado y escribir el resultado.
2. Modificar el anterior pero para sumar 100 números leídos por teclado.
3. Modificar el anterior para que permita sumar N números. El valor de N se debe leer previamente por teclado.



4. Hacer un diagrama de flujo que permita escribir los 100 primeros pares.

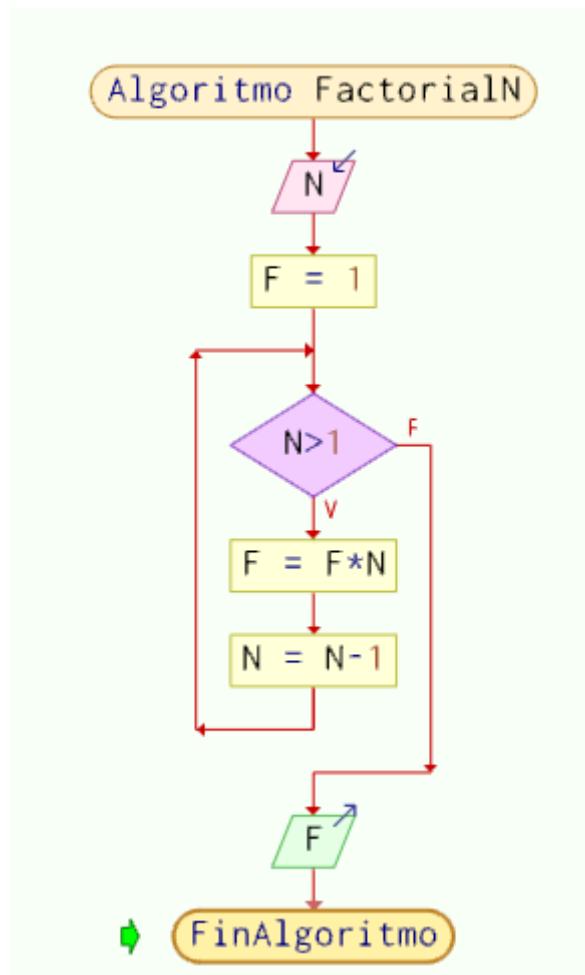


5. La sucesión de Fibonacci se define de la siguiente forma:  $a_1=1$ ,  $a_2=1$  y  $a_n=a_{n-1}+a_{n-2}$  para  $n>2$ , es decir los dos primeros son 1 y el resto cada uno es la suma de los dos anteriores, los primeros son: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ... Hacer un diagrama de flujo para calcular el enésimo término de la sucesión.



6. Hacer el diagrama de flujo para calcular el factorial de N ( $N!=1\cdot 2\cdot 3\cdots \cdot N$ ).

Atención: el factorial de 0 es 1.



7. Hacer un organigrama que lea N números, calcule y escriba la suma de los pares y el producto de los impares.

Lo he hecho igual que en clase, pero aquí se ve mejor.

Atención: La operación mod calcula el resto de una división, la utilizo para saber si un número es par o no: si el resto de dividir por 2 es 0 el número es par.

