

Problema: Ejecutar un algoritmo que pida al usuario el número de veces que desea ejecutar el patrón número. El patrón consta de sumar los 2 números anteriores para conseguir el número siguiente.

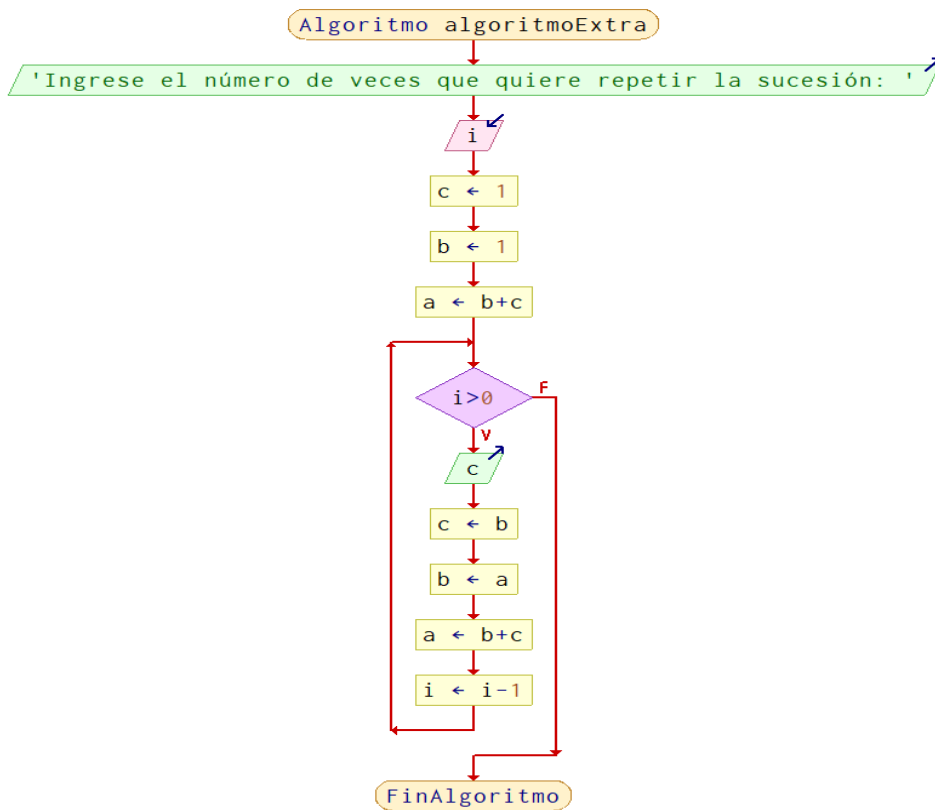
El patrón es el siguiente: **1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 ...**

Análisis: Se debe pedir al usuario el número. En un ciclo <mientras> se pondrá la condición de que mientras la variable que el usuario nos ingresó sea mayor a 0 se seguirá ejecutando. Al final de cada iteración, se restará -1 a la variable del usuario para poder llevar un control. Para la secuencia se necesitan 3 variables, 2 para los números anteriores y otra para el número adyacente, se imprime solo la variable que está al final de la secuencia.

Pseudocódigo:

```
<sin_titulo> algoritmo4.psc* algoritmoExtra.psc* X
1  Algoritmo algoritmoExtra
2    Escribir "Ingrese el número de veces que quiere repetir la sucesión: "
3    leer i
4
5    c = 1
6    b = 1
7    a = b+c
8
9    Mientras i > 0 Hacer
10       Escribir c
11       c = b
12       b = a
13       a = b+c
14
15       i = i-1
16   Fin Mientras
17 FinAlgoritmo
18
```

Diagrama de flujo:



Corrida de escritorio:

```
PSelnt - Ejecutando proceso ALGORITMOEXTRA
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el número de veces que quiere repetir la sucesión:
> 15
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
*** Ejecución Finalizada. ***
```