INSTRUCTOR Primer acercamiento

Debido a que la primera solución de kimi es incorrecta intentaremos una solución diferente

Orden 1			n*2-1	
a[0,0]=1	n	=1	1	0 a 0
Orden 2				
a[0,θ]=1 a[1,θ]=3		=2 , 2 ,1	3	0 a 2
Orden 3 a[0,0]=1 a[1,0]=3 a[2,0]=4 Orden 4		=3 2,3,2,1	5	0 a 4
a[0,0]=1 $a[1,0]=3$ $a[2,0]=4$ $a[3,0]=10$		ı=4 2,3,4,3,2,	7 1	0 a 6
Orden 5 a[0,0]=1 a[1,0]=3 a[2,0]=4 a[3,0]=10 a[4,0]=11		=5 4,5,4,3,2	9 ,1	0 a 8
Orden 6 a[0,0]=1 a[1,0]=3 a[2,0]=4 a[3,0]=10 a[4,0]=11 a[5,0]=21	a[3,1]=12 a[3,2]=19 a[3,3]=24 a[3,4]=28 a[3,5]=33	=6 , 2, 3, 4,5	11 5,6,5,4,3	0 a 10 3,2,1

Construir código flowgorithm para que dada una "n" genere la siguientes secuencias de números

```
para n=1 Secuencia= 1
para n=2 Secuencia= 1,2,1
para n=3 Secuencia= 1,2,3,2,1
para n=4 Secuencia= 1,2,3,4,3,2,1
para n=5 Secuencia= 1,2,3,4,5,4,3,2,1
para n=6 Secuencia= 1,2,3,4,5,6,5,4,3,2,1

Y and suppositionments pare upo p qualquiera Utiliza
```

Y así sucesivamente para una n cualquiera. Utilizar únicamente un ciclo para generar las secuencias de números.



Solicitando a Kimi

Construir código flowgorithm para que dada una "n" genere la siguientes secuencias de números

```
para n=1 Secuencia= 1

para n=2 Secuencia= 1,2,1

para n=3 Secuencia= 1,2,3,2,1

para n=4 Secuencia= 1,2,3,4,3,2,1

para n=5 Secuencia= 1,2,3,4,5,4,3,2,1

para n=6 Secuencia= 1,2,3,4,5,6,5,4,3,2,1
```

Y así sucesivamente para una n cualquiera. Utilizar únicamente un ciclo para generar las secuencias de números.



😬 🦎 Secuencia "montaña" con un solo ciclo

Patrón: sube hasta n y baja hasta 1 → longitud 2n - 1.

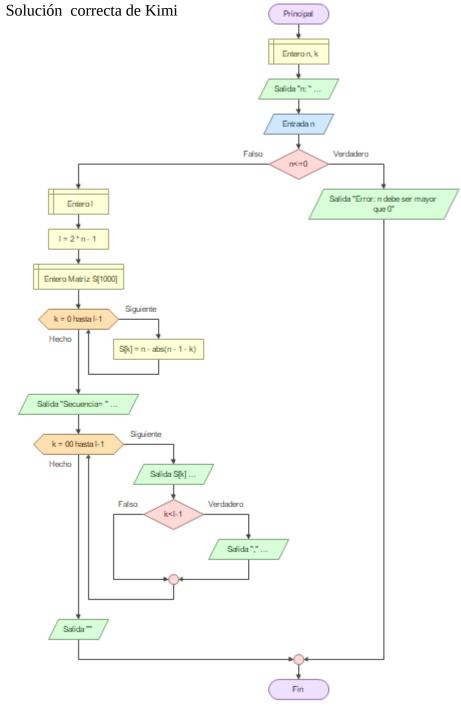
Guarda como MontañaUnCiclo.fprg

```
<?xml version="1.0"?>
<flowgorithm fileversion="3.0">
  <function name="Main" type="None">
    <parameter/>
    <body>
      <!-- Entrada -->
     <declare name="n" type="Integer" array="False"/>
     <output text="n: "/>
     <input variable="n"/>
     <if expression="n &lt;= 0">
        <then>
          <output text="Error: n debe ser mayor que 0" newline="True"/>
          <return/>
        </then>
      </if>
     <!-- Longitud = 2n - 1 -->
      <declare name="len" type="Integer" array="False"/>
     <assign variable="len" expression="2 * n - 1"/>
      <!-- Arreglo 1D -->
     <declare name="S" type="Integer" array="True" size="1000"/>
     <!-- UN SOLO CICLO: sube y baja con matemática -->
     <for variable="k" start="0" end="len - 1" direction="inc" step="1">
        <assign variable="S[k]" expression="n - abs(n - 1 - k)"/>
      </for>
     <!-- Mostrar resultado -->
      <output text="Secuencia= " newline="False"/>
      <for variable="k" start="0" end="len - 1" direction="inc" step="1">
        <output expression="S[k]" newline="False"/>
        <if expression="k &lt; len - 1">
          <then><output expression="&quot;, &quot;" newline="False"/></then>
        </if>
      </for>
      <output expression="&quot;&quot;" newline="True"/>
    </body>
  </function>
</flowgorithm>
```

Guarda → importa → ejecuta:

Un solo ciclo \rightarrow montaña lista para cualquier n \ge 1.





Ejecución

