



Segundo acercamiento

Partiendo del primer acercamiento

Orden 1

$a[0,0]=1$

$n=1$

n^2-1

1

0 a 0

Orden 2

$a[0,0]=1$ $a[0,1]=2$
 $a[1,0]=3$ $a[1,1]=4$

$n=2$

3

0 a 2

1,2,1

Orden 3

$a[0,0]=1$ $a[0,1]=2$ $a[0,2]=6$
 $a[1,0]=3$ $a[1,1]=5$ $a[1,2]=7$
 $a[2,0]=4$ $a[2,1]=8$ $a[2,2]=9$

$n=3$

5

0 a 4

1,2,3,2,1

Orden 4

$a[0,0]=1$ $a[0,1]=2$ $a[0,2]=6$ $a[0,3]=7$
 $a[1,0]=3$ $a[1,1]=5$ $a[1,2]=8$ $a[1,3]=13$
 $a[2,0]=4$ $a[2,1]=9$ $a[2,2]=12$ $a[2,3]=14$
 $a[3,0]=10$ $a[3,1]=11$ $a[3,2]=15$ $a[3,3]=16$

$n=4$

7

0 a 6

1,2,3,4,3,2,1

Orden 5

$a[0,0]=1$ $a[0,1]=2$ $a[0,2]=6$ $a[0,3]=7$ $a[0,4]=15$
 $a[1,0]=3$ $a[1,1]=5$ $a[1,2]=8$ $a[1,3]=14$ $a[1,4]=16$
 $a[2,0]=4$ $a[2,1]=9$ $a[2,2]=13$ $a[2,3]=17$ $a[2,4]=22$
 $a[3,0]=10$ $a[3,1]=12$ $a[3,2]=18$ $a[3,3]=21$ $a[3,4]=23$
 $a[4,0]=11$ $a[4,1]=19$ $a[4,2]=20$ $a[4,3]=24$ $a[4,4]=25$

$n=5$

9

0 a 8

1,2,3,4,5,4,3,2,1

Orden 6

$a[0,0]=1$ $a[0,1]=2$ $a[0,2]=6$ $a[0,3]=7$ $a[0,4]=15$ $a[0,5]=16$
 $a[1,0]=3$ $a[1,1]=5$ $a[1,2]=8$ $a[1,3]=14$ $a[1,4]=17$ $a[1,5]=26$
 $a[2,0]=4$ $a[2,1]=9$ $a[2,2]=13$ $a[2,3]=18$ $a[2,4]=25$ $a[2,5]=27$
 $a[3,0]=10$ $a[3,1]=12$ $a[3,2]=19$ $a[3,3]=24$ $a[3,4]=28$ $a[3,5]=33$
 $a[4,0]=11$ $a[4,1]=20$ $a[4,2]=23$ $a[4,3]=29$ $a[4,4]=32$ $a[4,5]=34$
 $a[5,0]=21$ $a[5,1]=22$ $a[5,2]=30$ $a[5,3]=31$ $a[5,4]=35$ $a[5,5]=36$

$n=6$

11

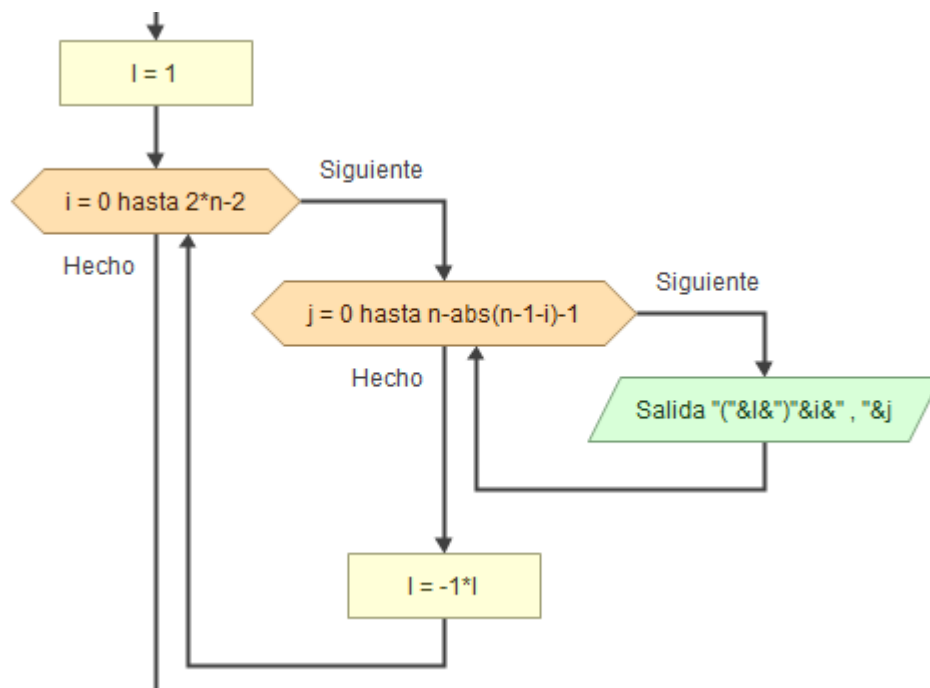
0 a 10

1, 2, 3, 4,5,6,5,4,3,2,1

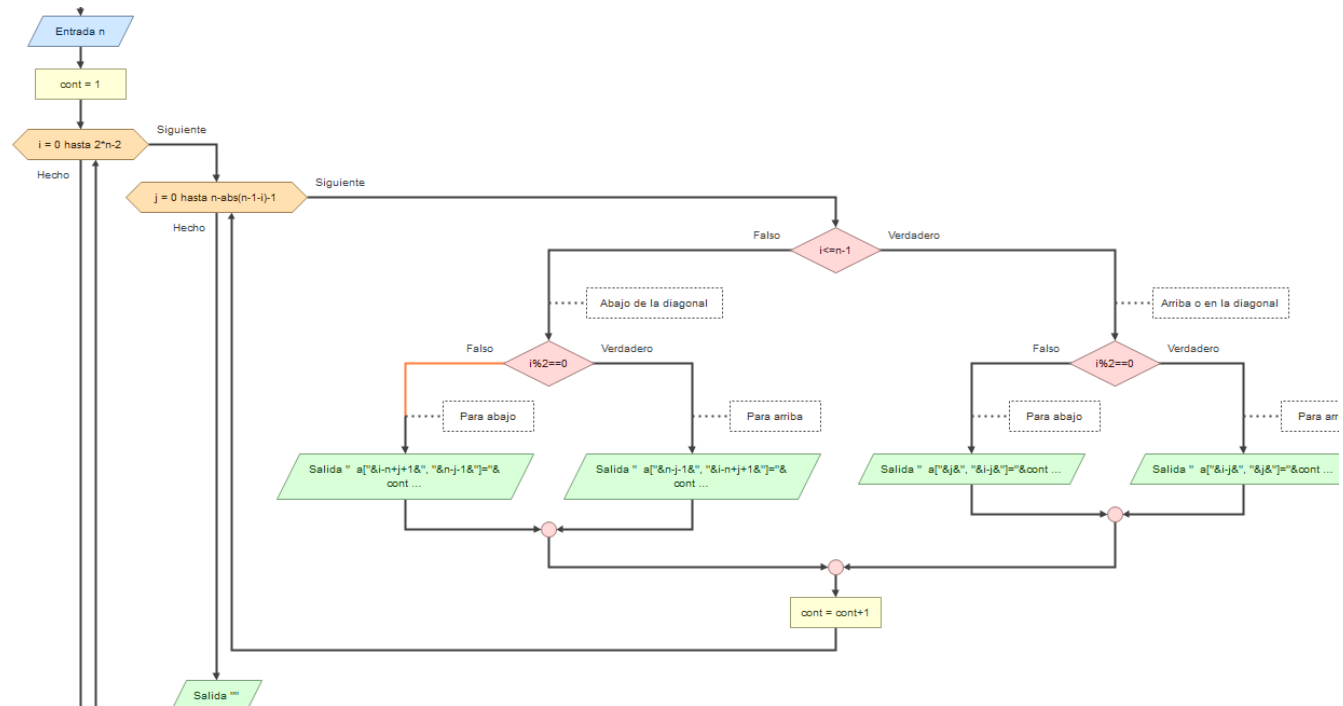
para $n=1$ Secuencia= 1
 para $n=2$ Secuencia= 1, 2, 1
 para $n=3$ Secuencia= 1, 2, 3, 2, 1
 para $n=4$ Secuencia= 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1
 para $n=5$ Secuencia= 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1
 para $n=6$ Secuencia= 1, 2, 3, 4, 5, 6, 5, 4, 3, 2, 1
 Y así sucesivamente para una n cualquiera. Utilizar únicamente un ciclo para generar las secuencias de números.



Teniendo la solución del primer acercamiento



Podemos lograr el siguiente código





Ejecución para orden 6

Consola

Orden:

6

a[0, 0]=1

a[0, 1]=2 a[1, 0]=3

a[2, 0]=4 a[1, 1]=5 a[0, 2]=6

a[0, 3]=7 a[1, 2]=8 a[2, 1]=9 a[3, 0]=10

a[4, 0]=11 a[3, 1]=12 a[2, 2]=13 a[1, 3]=14 a[0, 4]=15

a[0, 5]=16 a[1, 4]=17 a[2, 3]=18 a[3, 2]=19 a[4, 1]=20 a[5, 0]=21

a[5, 1]=22 a[4, 2]=23 a[3, 3]=24 a[2, 4]=25 a[1, 5]=26

a[2, 5]=27 a[3, 4]=28 a[4, 3]=29 a[5, 2]=30

a[5, 3]=31 a[4, 4]=32 a[3, 5]=33

a[4, 5]=34 a[5, 4]=35

a[5, 5]=36

↑



*Terminar este rompecabezas transpilando a Python y
almacenando la información en LibreOffice Calc*