

LAB-111

PRACTICA DE LABORATORIO 2

PARA CADA EJERCICIO REALIZAR:

- IMPLEMENTACIÓN EN PYTHON
- IMPLEMENTACIÓN EN JAVA

1. Generar para N términos: si $N=12 \rightarrow 12,11,10,9,8,7,6,5,4,3,2,1$ **2.**

Generar para N términos: $2,7,6,14,10,21,14,28,19,35,23,\dots$ **3.**

Generar para N términos: $3,1,2,6,3,4,9,5,6,12,7,8,15,9,\dots$ **4.** Generar:
 $0,1,1,0,0,0,1,1,1,1,0,\dots$

5. Hallar: $S=0+1+1+2+3+5+8+13+\dots$

6. Hallar: $S=1-2+2-4+3-8+4-16+5-\dots$

7. Hallar: $P=0*1*1*2*3*5*8*13*\dots$

8. Generar una serie de pares inversa: si $n=4 \rightarrow 4,2$ si $n=7 \rightarrow 6,4,2$ **9.** Generar la secuencia de Collatz simple. Dado un numero n, si es par se divide entre 2, si es impar se suma 1. La secuencia termina cuando $n=1$. Ejm: $n=11 \rightarrow 11,12,6,3,4,2,1$

10. Generar para N términos: $1,0,0,0,1,1,1,1,0,0,\dots$