

Laboratorio No. 3

PROGRAMAS ITERATIVOS (Parte 1)

Realizar para cada problema propuesto el programa en lenguaje JAVA

- 1) Generar los números de Fibonacci para cualquier número entero N.
- 2) Calcular el factorial para cualquier número entero positivo N.
- 3) Realizar un programa para calcular: $\sum_{i=1}^{10} 2i^2 + 3$
- 4) Realizar un programa para calcular: $\prod_{j=2}^8 j^3 + \prod_{k=3}^9 k / 3$
- 5) Dados 5 números enteros mostrar cuantos de ellos son números **Primos**. (Un número es primo si es divisible entre la unidad y así mismo)
- 6) Realizar un programa para calcular $\sum_{k=2}^6 k \prod_{i=1}^4 2i$
- 7) Generar la tabla de la multiplicación del 1 al 9
- 8) Dado un número N entero positivo de 8 dígitos. Contar el número de dígitos impares que este contiene
Ejemplo:
Si N=54230869 → El número tiene 3 dígitos impares
- 9) Calcular y visualizar la suma y el producto de los números pares comprendidos entre 200 y 4000 ambos inclusive.
- 10) Construir la tabla de la suma del 1 al 9