

3.C. Caja negra

3. Ejemplo Fibonnaci.

3.1. Código.

1	import java.util.Scanner; public class CalFibonacci
2	{
3	public static void main(String [] args) {
4	CalFibonacci misCal = new CalFibonacci();
5	misCal.fibonacci();
6	}
7	public void fibonacci() {
8	Scanner miScan = new Scanner(System.in);
9	String sSalir=miScan.nextLine();
10	int iValor = 0;
11	String sResultado = "";
12	String sAux;
13	while(!((sSalir.equals("S") sSalir.equals("s")))) {
14	System.out.println("¿Cuantos numeros de la serie deseas mostrar?");
15	sAux = miScan.nextLine();
16	iValor = Integer.parseInt(sAux);
17	switch(iValor) {
18	case 3: sResultado = " 1";
19	case 2: sResultado = " 1 " + sResultado;
20	case 1: sResultado = " 0 " + sResultado; }
21	}
22	System.out.println("Los " + iValor + " numeros son: " + sResultado);
23	System.out.println("Si deseas salir, pulsa: S o s. Si quieres continuar, pulsa enter.");
24	sSalir = miScan.nextLine();
25	}
26	}

Nota: la serie de Fibonacci, comienza por el cero, sigue por el uno, y los siguientes números se van calculando como la suma de los dos anteriores, es decir: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55.