

1. Actividad factorial (código para factorizar)

```
public class Funciones_factoriales {  
  
    public static void main (String[]args){  
  
        Scanner sc = new Scanner (System.in);  
        int entrada;  
        System.out.println("Digite el numero a factorizar: ");  
        entrada = sc.nextInt();  
        System.out.println("El resultado de la factorización de " + entrada + " es: " + factorial(entrada) ).  
    }  
  
    public static int factorial (int entrada){  
        int res = entrada;  
        for (int cont=(entrada-1);cont>0;cont--){  
            res=res*cont;  
        }  
        return res;  
    }  
}
```

2. Actividad binaria (código para convertir números a binarios)

```
public class Fun_binario {  
  
    public static void main (String[]args){  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        int numero;  
        System.out.println("Digite numero para convertir a binario: ");  
        numero = sc.nextInt();  
        String binario = decimalBinario(numero);  
        System.out.println("El número "+numero+" en binario es: "+ binario);  
    }  
  
    public static String decimalBinario(int numero){  
        String binario = "";  
        String digito;  
        for (int i=numero;i>0;i/=2){  
            if (i%2==1){  
                digito="1";  
            } else {  
                digito="0";  
            }  
            binario=digito+binario;  
        }  
        return binario;  
    }  
}
```

3. Procedimiento Calculadora

```
4. import java.util.Scanner;
5.
6. public class MenuDeOpciones2
7. {
8.     public static void main(String[] args)
9.     {
10.         char opcion;
11.         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
12.
13.         do
14.         {
15.             mostrarMenu();
16.
17.             do
18.             {
19.                 System.out.printf("\nIntroduzca opción (1-4): ");
20.                 opcion = teclado.next().charAt(0);
21.             }
22.             while(opcion < '1' || opcion > '4');
23.
24.             System.out.printf("\n");
25.
26.             switch(opcion)
27.             {
28.                 case '1': numerosDelUnoAlDiez();
29.                     break;
30.                 case '2': tablaDel8();
31.                     break;
32.                 case '3': potenciasDe2();
33.             }
34.         }
35.         while(opcion != '4');
36.     }
37.
38.     private static void mostrarMenu()
39.     {
40.         System.out.printf("\n>>> MENÚ DE OPCIONES <<<");
41.         System.out.printf("\n1. Números del 1 al 10.");
42.         System.out.printf("\n2. Tabla de multiplicar del 8.");
43.         System.out.printf("\n3. Primeras diez potencias de 2.");
44.         System.out.printf("\n4. Salir.");
45.     }
46.
47.     private static void numerosDelUnoAlDiez()
48.     {
49.         int numero;
50.
51.         for(numero = 1; numero <= 10; numero++)
52.             System.out.printf("%d ", numero);
53.         System.out.printf("\n");
54.     }
```

```
55.
56.     private static void tablaDel8()
57.     {
58.         int contador, resultado;
59.
60.         for(contador = 1; contador <= 10; contador++)
61.         {
62.             resultado = contador * 8;
63.             System.out.printf("8 * %d = %d\n", contador,
resultado);
64.         }
65.     }
66.
67.     private static void potenciasDe2()
68.     {
69.         int contador;
70.
71.         for(contador = 1; contador <= 10; contador++)
72.             System.out.printf("%d ", (int) Math.pow(2, contador));
73.         System.out.printf("\n");
74.     }
75. }
```