

## Control 1 Paralelo 1

### Problema 1

Rutее claramente el siguiente programa Java. Muestre lo que imprime.

```

public class Control1 {

    public static int funcion1(int M){
        if (M >= 3){
            int dato = 1;
            for(int i = 2; i <= M; i= i+2) {
                dato = dato * i;
            }
            return dato;
        }
        else {
            return -5;
        }
    }

    public static void main(String args[]) {
        int dato = 3;
        int res = Control1.funcion1(dato);
        StdOut.println("res= " + res);
        int cont = 0;
        int sum = 0;
        for (int i = 1; i <= 2; i++) {
            cont = cont + 2*i;
            sum = sum + cont;
        }
        sum = 2+sum/res;
        StdOut.println("sum=" + sum);
        valor = funcion1(-3);
        StdOut.println("valor= " + valor);
    } //Fin main
} //Fin Control1

```

### Problema 2

Construya un programa Java que lea números enteros positivos e imprima la cantidad de números que son impares. Fin de datos, número = -1

## Solución

### Problema 1

#### En el main

<u>dato</u>	<u>res</u>	<u>cont</u>	<u>sum</u>	<u>i</u>	<u>valor</u>
3	2	<del>0</del>	<del>0</del>	<del>1</del>	-5
		2	2	2	
		6	8		
			6		

#### En funcion1

<u>M</u>	<u>dato</u>	<u>i</u>
<del>3</del>	<del>1</del>	<del>2</del>
-3	2	4

#### Impresión

```
res =2
sum =6
valor =-5
```

0,6

$$\begin{array}{r}
 0,6 \times 6 \\
 0,6 \times 3 \\
 + 0,6 \times 1 \\
 \hline
 6 \\
 + 1 \text{ pto. base} \\
 \hline
 7 \rightarrow \text{Problema 1}
 \end{array}$$

### Problema 2

```

public class Problema2{
    public static void main(String []Args){
        int contImpares = 0;
        StdOut.print("Ingrese numero: ");
        int numero = StdIn.readInt();
        while(numero != -1){
            if (numero % 2 != 0){
                contImpares++;
            }
            StdOut.print("Ingrese numero: ");
            numero = StdIn.readInt();
        }
        StdOut.println("Cantidad de numeros impares=" + contImpares);
    }
}

```

1  
2  
2  
4

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 4 \\
 + 1 \\
 \hline
 6 \\
 + 1 \text{ pto base} \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

Problema 2