

//PRE: Numeros enteros por teclado.

```
function
    var
        num(integer);
    endvar
    num := validation();
    print("El número en binario: ", transform(num));
endfunction
```

//POST: Numero introducido en binario.

//PRE: Valores enteros introducidos por teclado.

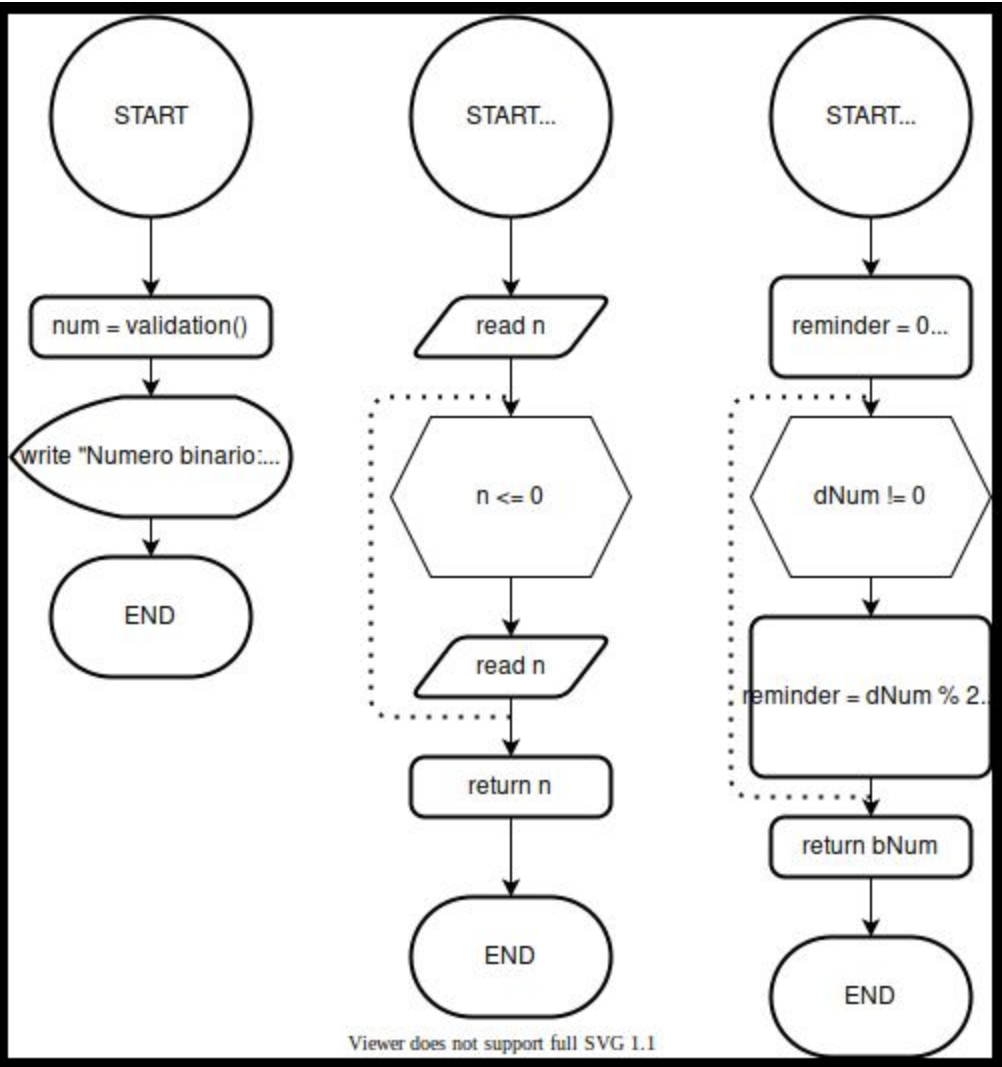
```
function validation()
    var
        n (integer);
    endvar
    n:= input("Introduzca un número mayor que 0: ");
    while n<=0 do
        n:= input("Introduzca un número mayor que 0: ");
    endwhile
    return n;
endfunction
```

//POST: Numero mayor que 0

//PRE: Valor entero.

```
function transform(int dNum)
    var
        reminder(integer), tens(integer):=1;
        bNum(long):=0;
    endvar
    while dNum != 0 do
        reminder:= dNum MOD 2;
        bNum:= bNum + reminder * tens;
        tens = tens * 10;
        dNum = dNum DIV 2;
    endwhile
    return bNum;
endfunction
```

//POST: Valor entero en binario.



Caso	Entrada	Salida	Output
1	bNum := 0 dNum := 4 reminder := 0 tens := 1	bNum := 100 dNum := 4 reminder := 1 tens := 1000	100
2	bNum := 0 dNum := 9 reminder := 0 tens := 1	bNum := 1001 dNum := 9 reminder := 1 tens := 10000	1001
3	bNum := 0 dNum := 2 reminder := 0 tens := 1	bNum := 10 dNum := 2 reminder := 1 tens := 100	10