

//PRE: Numero introducido por teclado.

```
function
    var
        num (integer);
    endvar
    num := validation();
    primeNum(num);
endfunction
```

//POST: Muestra si el número introducido es primo o no.

//PRE: Numero introducido por teclado

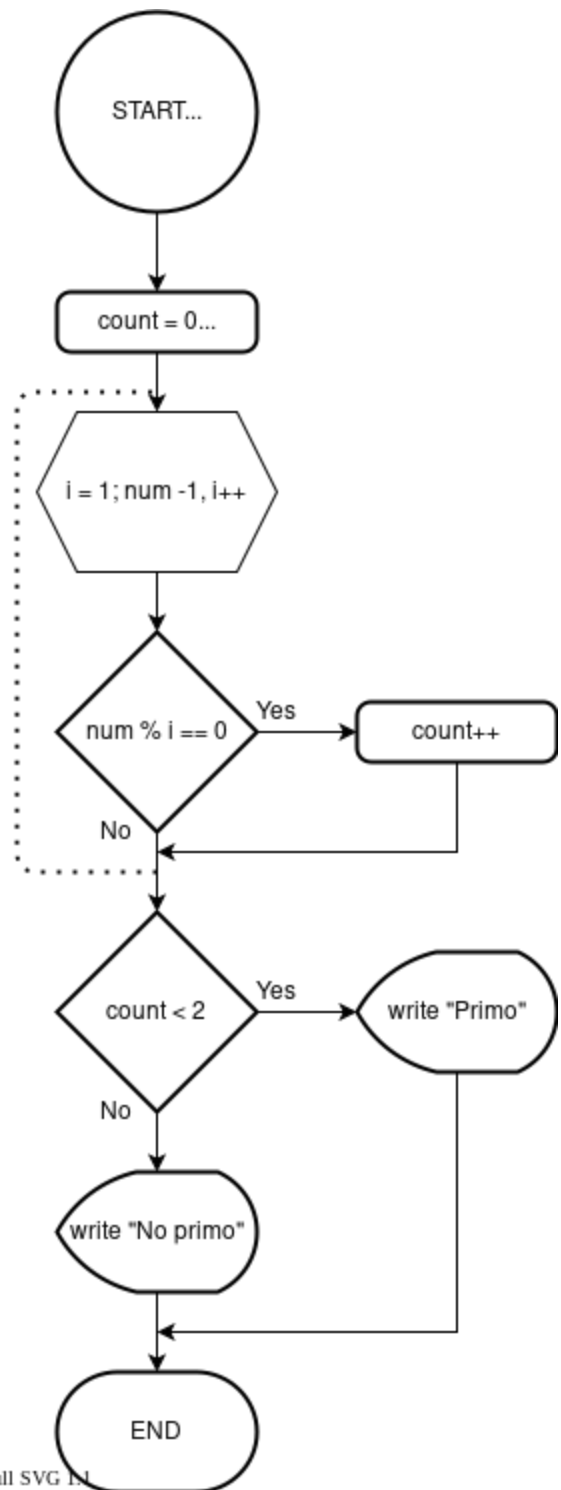
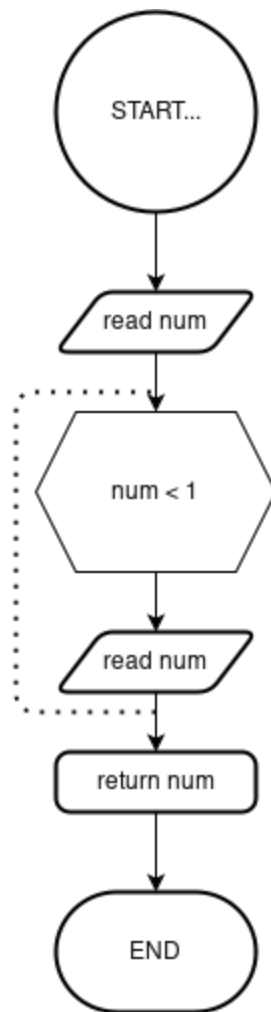
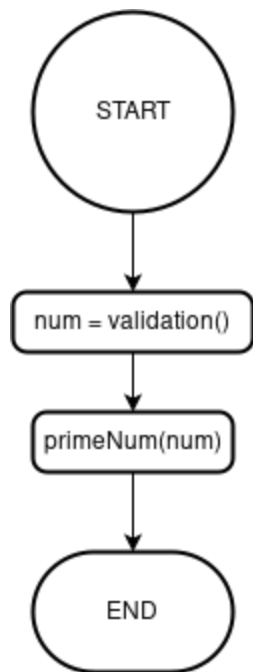
```
function validation()
    var
        num (integer);
    endvar
    num := input ("Ingrese un número natural: ");
    while num<1 do
        num := input ("Ingrese un número mayor que 0: ");
    endwhile
    return num;
endfunction
```

//POST: Numero natural.

//PRE: Numero natural.

```
function primeNum(num (integer))
    var
        count (integer) := 0, i (integer);
    endvar
    for i:=1 to num-1 do
        if num % i == 0 then
            count++;
        endif
        i++;
    endfor
    if count < 2 then
        print ("El número es primo.");
    else
        print ("El número no es primo.");
    endif
endfunction
```

//POST: Mensaje por pantalla diciendo si el número introducido es primo o no.



Caso	Entrada	Salida	Output
1	num := 1 i := 0 count := 0	num := 1 i := 1 count := 1	Numero primo
2	num := 2 i := 0 count := 0	num := 2 i := 2 count := 1	Numero primo
3	num := 6 i := 0 count := 0	num := 6 i := 6 count := 4	Numero no primo