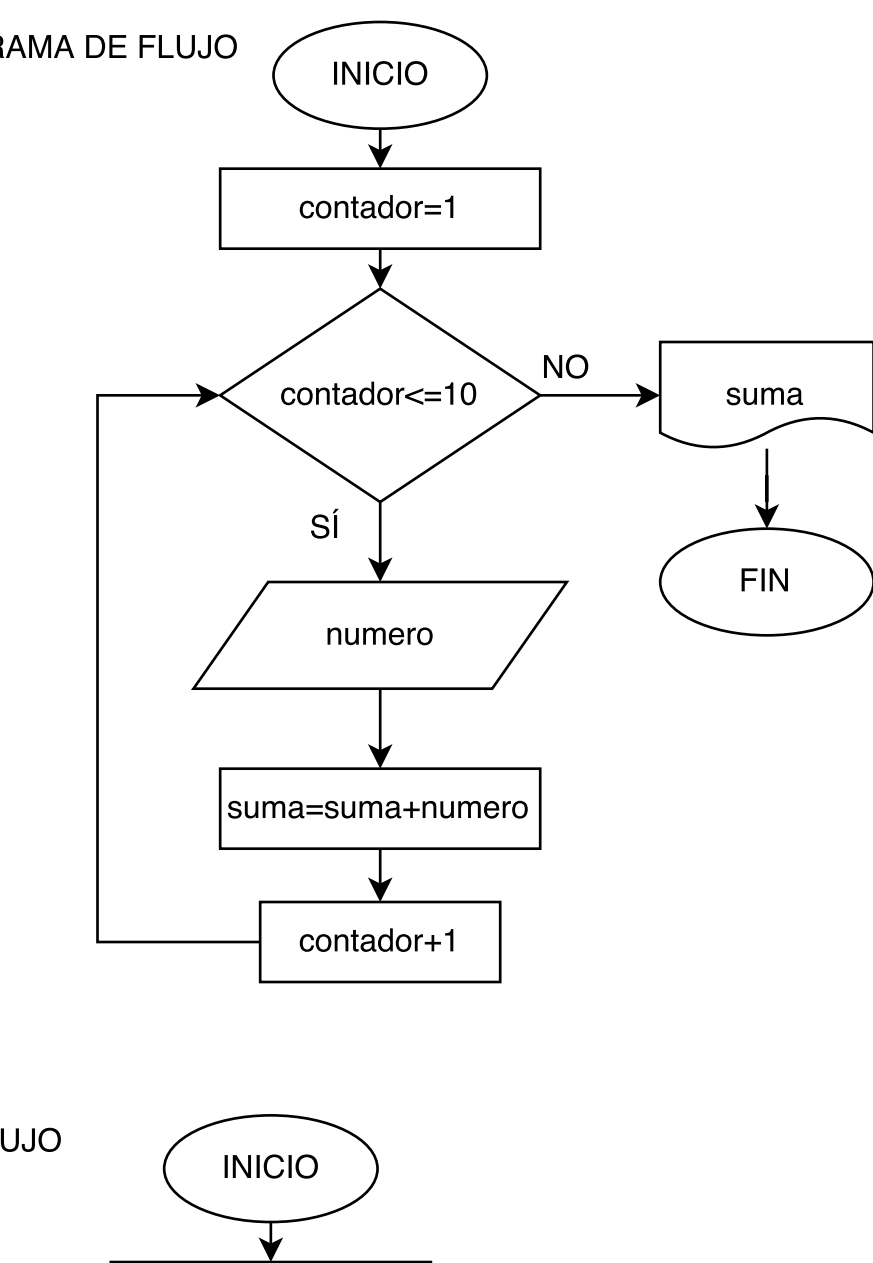


EJERCICIO 1 - Suma 10 números ciclo WHILE

VARIABLES
contador=1 (inicializa en 1 cuantas veces se tiene que pedir al usuario)
suma
numero (se le pide al usuario)

INICIO
while(contador <= 10){
-Escribe "ingresa un número"
-Leer numero
-Realiza la operación suma = suma+numero
contador +1
-Imprime suma
}

DIAGRAMA DE FLUJO

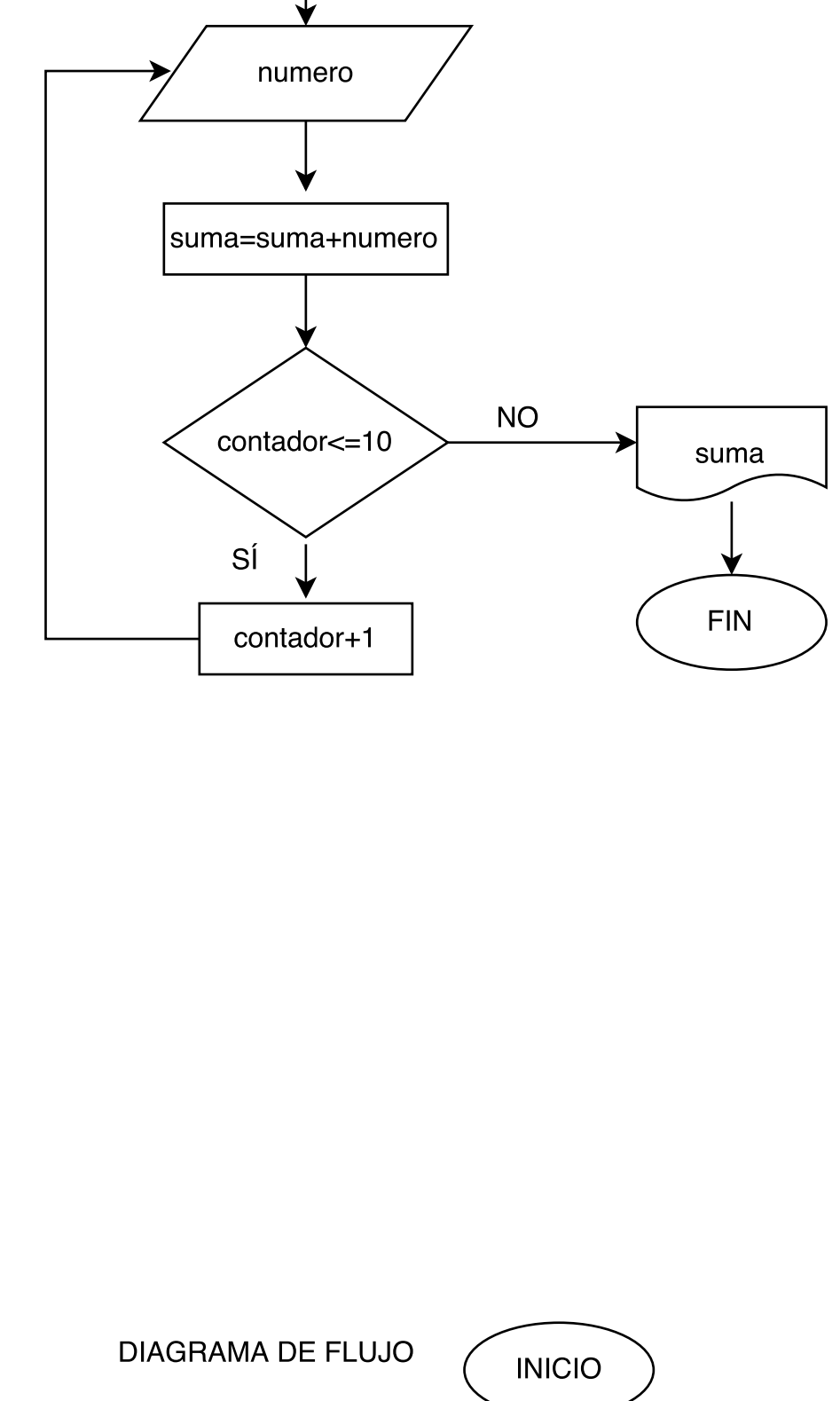


EJERCICIO 2 - Suma 10 números ciclo DO...WHILE

VARIABLES
contador=1 (inicializa en 1 y cuantas veces se tiene que pedir al usuario)
suma
numero (se le pide al usuario)

INICIO
do
-Escribe "ingresa un número"
-Realiza la operación suma = suma+numero
while
-Leer numero
contador <= 10 ; contador+1
-Imprime suma
FIN

DIAGRAMA DE FLUJO



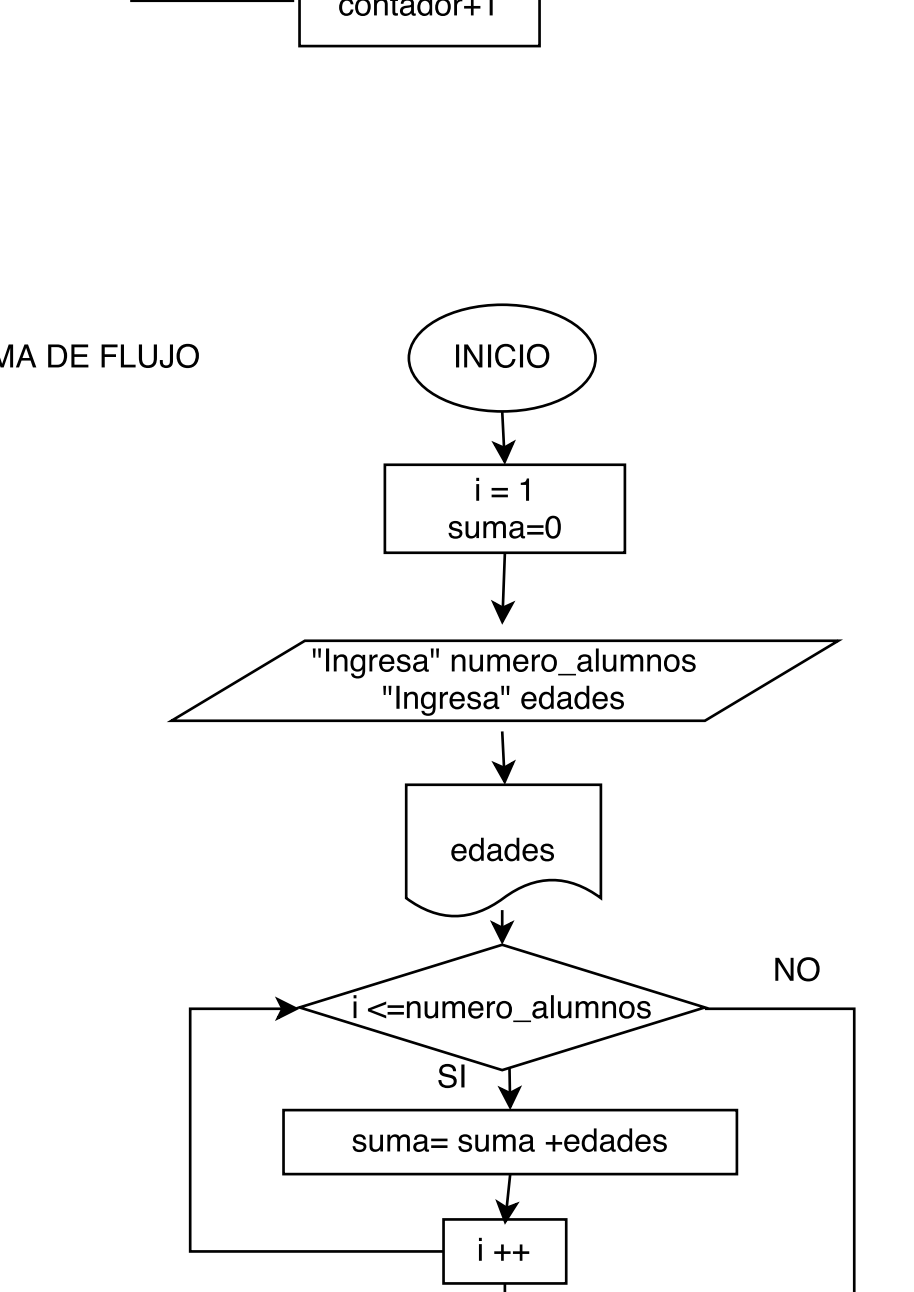
EJERCICIO 3 - Suma 10 números ciclo FOR

PSEUDOCÓDIGO

VARIABLES
contador=1 (inicializa en 1 y cuantas veces se tiene que pedir al usuario)
suma
numero (se le pide al usuario)

INICIO
contador = 1
numero = numero
-Escribe "ingresa un número"
-Leer numero
for
si contador <= 10 ;
entonces realiza la operación suma = suma + numero
contador + 1
si no
-Imprime suma
FIN

DIAGRAMA DE FLUJO



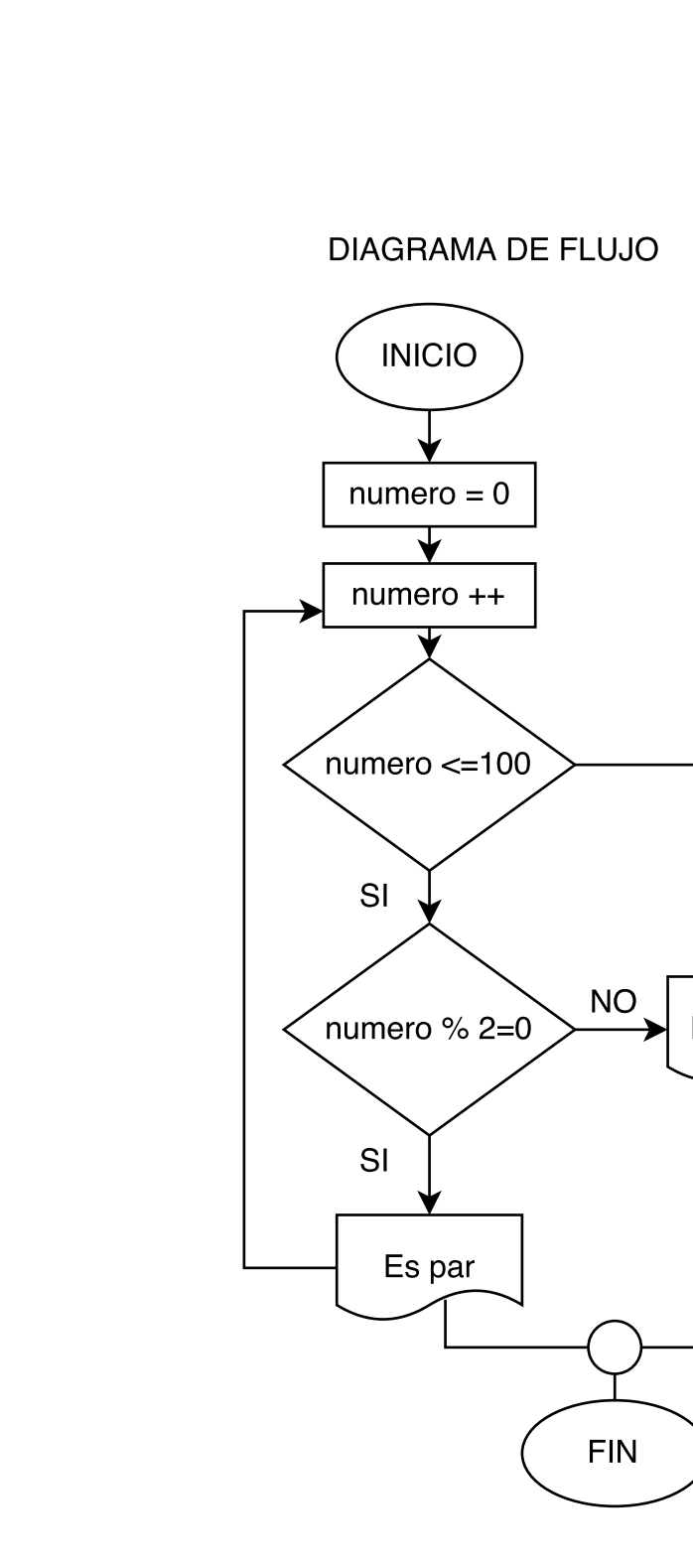
EJERCICIO 4 - Edad promedio

PSEUDOCÓDIGO

VARIABLES
numero, alumnos
edades
promedio

INICIO
Escribe "ingresa numero de alumnos a promediar"
Respuesta = numero_alumnos
-Leer numero_alumnos
-Escribe "ingresa edades"
Respuesta = edad 1, edad 2, ... edad n
-Leer edades
-Imprime edades
-Realiza la operación suma, para obtener suma:
suma= edad 1 + edad 2 + ... edad n
-Realiza la operación de división para obtener promedio:
promedio = suma / numero_alumnos
-Imprime resultado
FIN

DIAGRAMA DE FLUJO



EJERCICIO 5 - Numeros pares 0-100

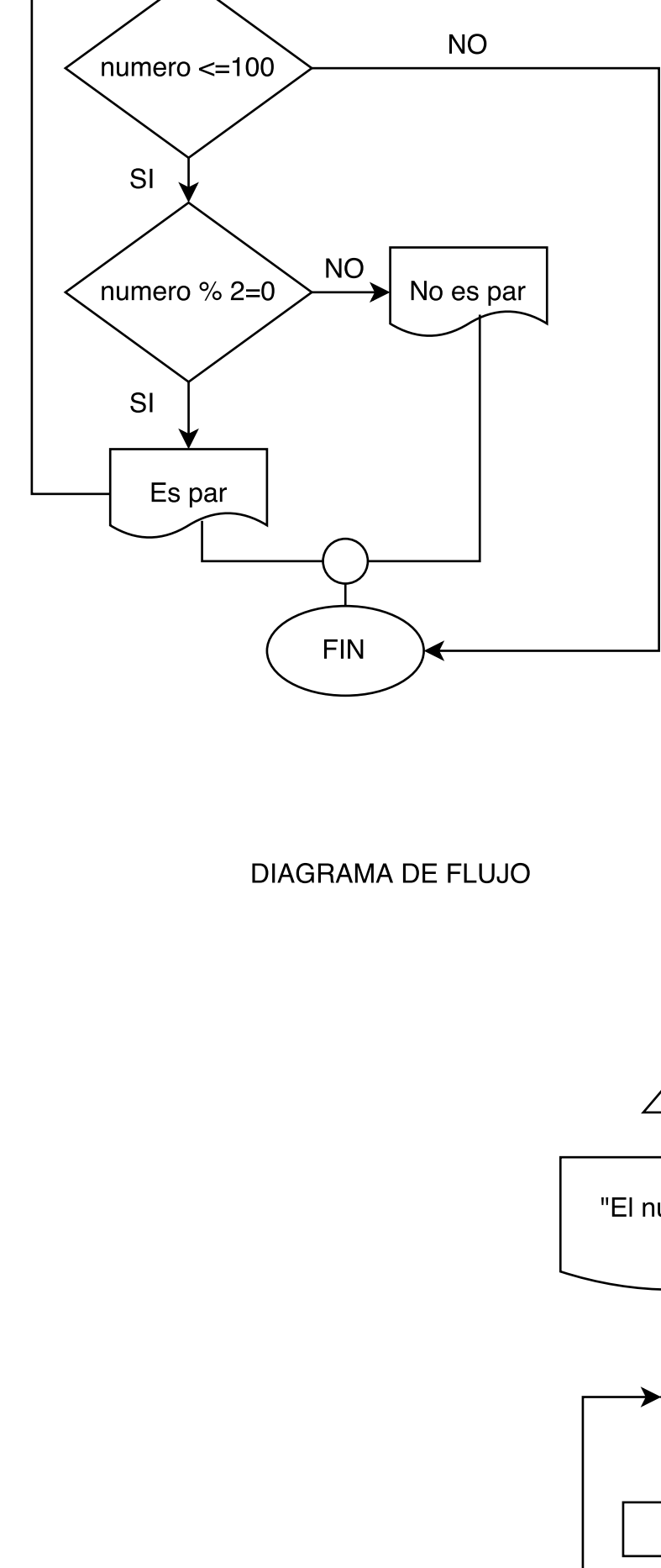
PSEUDOCÓDIGO

VARIABLES
numero
producto
numero
i=0

Si un numero que se encuentra en un rango del 0-100 es divisible entre 2 y el residuo de la division es igual a 0 entonces escribe "es par" si no "escribe es impar"

```
for (var numero=0; numero<=100; numero++) {  
  if (numero % 2 === 0) {  
    //es  
    console.log(numero + " Es par");  
  } else {  
    //no es  
    console.log(numero + " No es par");  
  }  
}
```

DIAGRAMA DE FLUJO



EJERCICIO 7 - Tablas de multiplicar

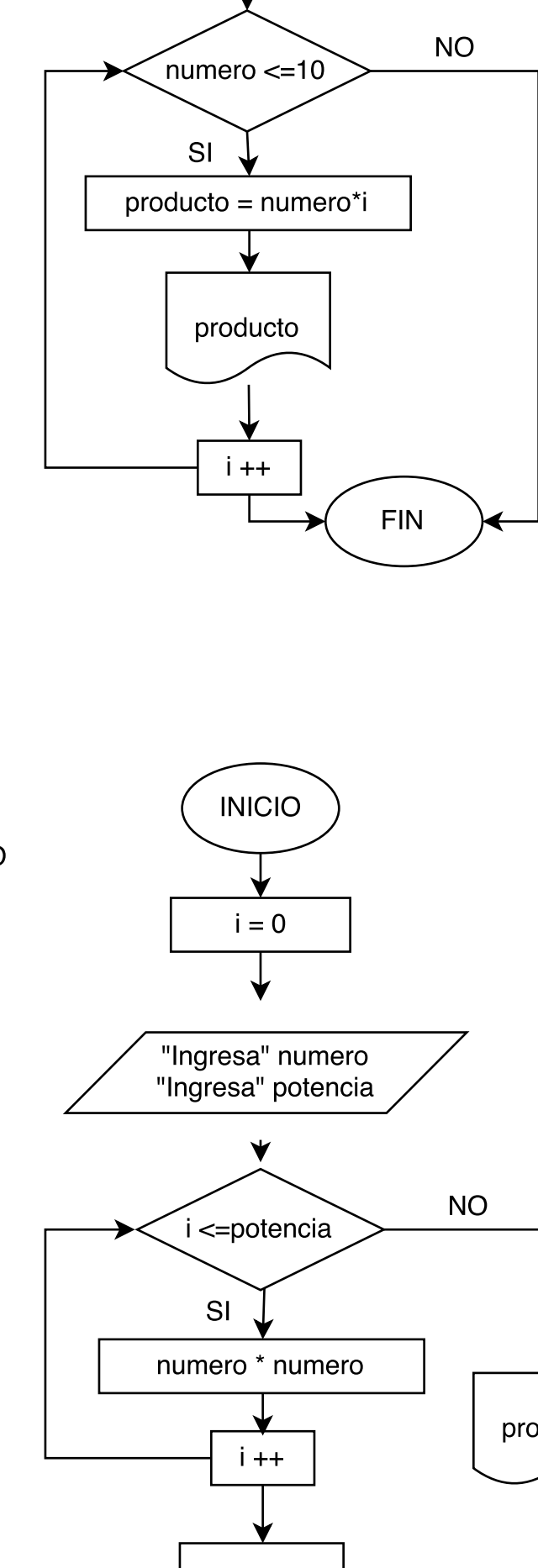
PSEUDOCÓDIGO

VARIABLES
producto
numero
i=0

Escribe "ingresa un número"
-Leer numero
-inicializa el contador en 0,
if i<=10
si
realiza la operación producto = numero * i
-Imprime "El numero a multiplicar es: " + numero + ", desde el 0 hasta el 10"
Imprime valor de producto
aumenta contador en cada ciclo 1 por 1
i++
si no
FIN

```
var numero = prompt ("ingresa el numero a multiplicar");  
numero = Number(numero);  
console.log ("El numero a multiplicar es: " + numero);  
var i = 0;  
for (var i=0; i<=10; i++) {  
  if (i <= 10){  
    console.log(numero + " * " + i + " = " + (numero * i));  
  } else {  
    console.log("no esta el numero");  
  }  
}
```

DIAGRAMA DE FLUJO



EJERCICIO 8 - Elevar un numero entero a la "nª" potencia

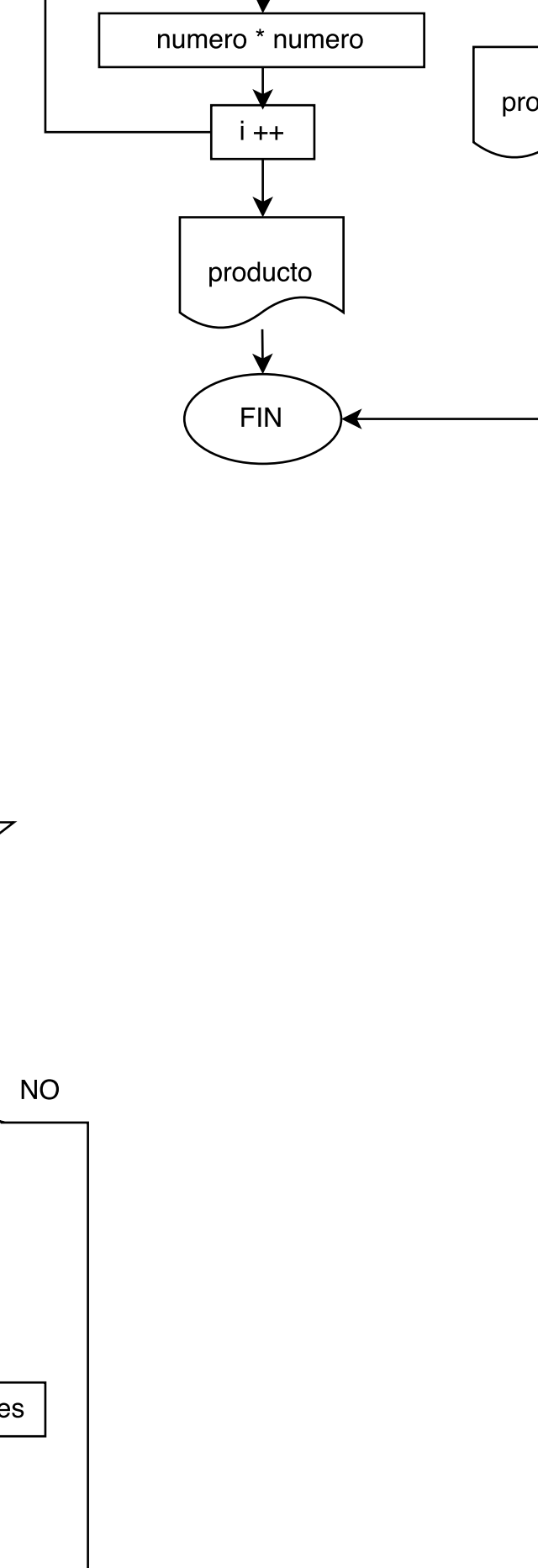
PSEUDOCÓDIGO

VARIABLES
potencia
numero
resultado
i=0

Escribe "ingresa un número"
-Leer numero
-Leer numero
Escribe "a que potencia se elevará?"
Leer potencia
potencia=potencia
multiplica numero por si mismo hasta que potencia=1
Imprime resultado
FIN

```
var numero = prompt ("ingresa el numero a potencializar");  
numero = Number(numero);  
console.log ("El numero a potencializar es: " + numero);  
var potencia = prompt ("A que potencia se elevará?");  
potencia = Number(potencia);  
var i = 0;  
for (var i=0; i <= potencia; i++) {  
  if (i <= potencia){  
    console.log(numero * numero * potencia);  
  } else {  
    console.log("no esta el numero");  
  }  
}
```

DIAGRAMA DE FLUJO



EJERCICIO 9 - Calificaciones alumnos

PSEUDOCÓDIGO

VARIABLES
numero, calificaciones = 40
calificaciones
suma
promedio
calificacion_baja

-Escribe "ingresa calificaciones"
Respuesta: calificación 1, calificación 2, ... calificación 40
-Leer calificaciones
-Imprime calificaciones
-Realiza la operación suma para obtener suma:
suma = calificación 1 + calificación 2 + ... calificación 40
-Realiza la operación de división para obtener promedio:
promedio = suma / numero_calificaciones
-Imprime resultado
FIN

DIAGRAMA DE FLUJO



EJERCICIO 10 - Cubo y cuarta de 10 números

PSEUDOCÓDIGO

VARIABLES
cantidad, numeros=10
numeros
cubo
cuarta

-Escribe "ingresa números"
Respuesta: numero 1, numero 2, ... numero 10
-Leer numeros
-Imprime numeros
-Realiza la operación multiplicación para obtener cubo:
cubo = numero * numero * numero
-Imprime resultado
-Realiza la operación de división para obtener cuarta:
cuarta = numero / 4
-Imprime resultado
aumenta contador en cada ciclo 1 por 1
i++
FIN

DIAGRAMA DE FLUJO

