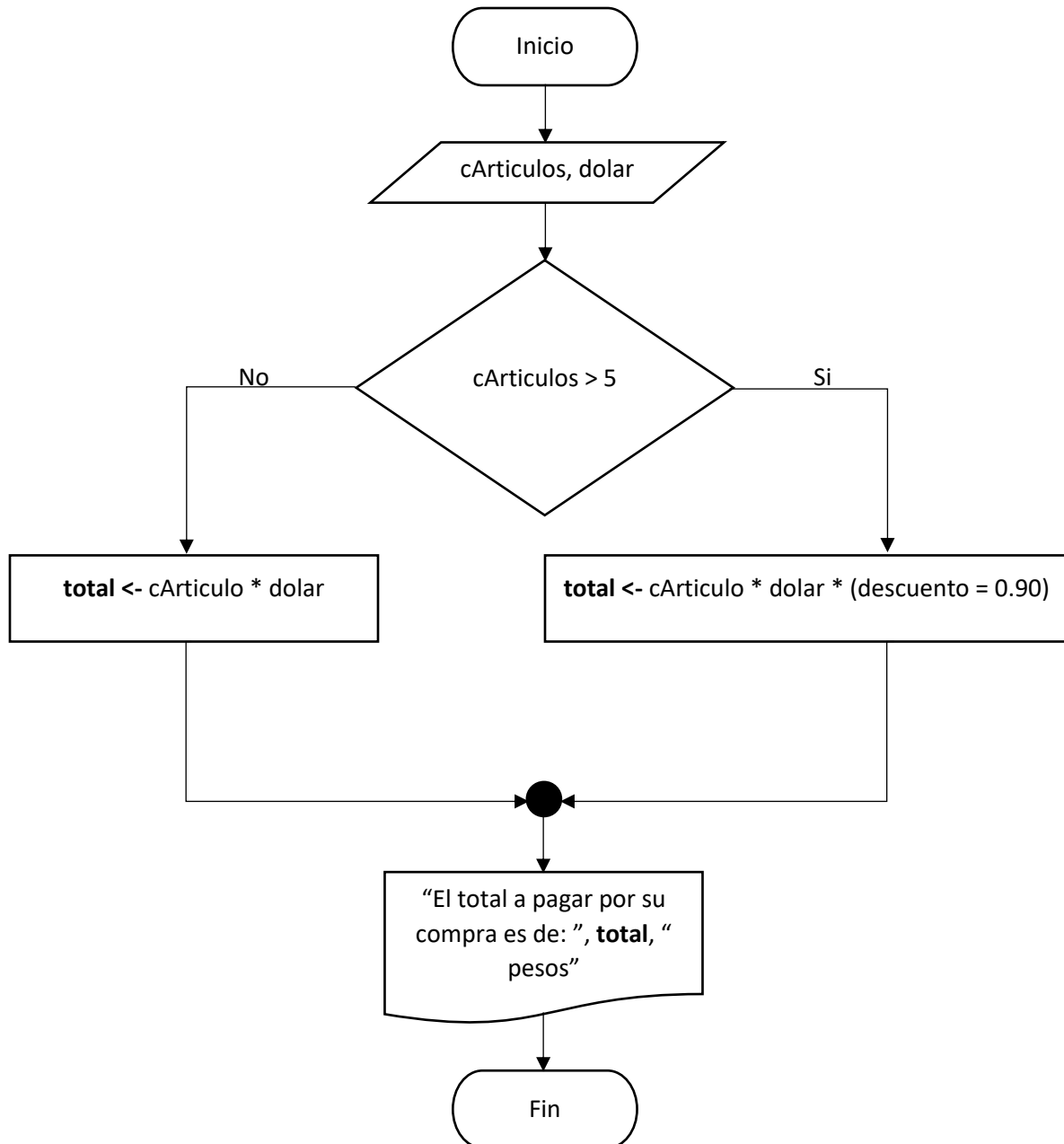


#1 Elaborar un algoritmo que presente el total a pagar por un cliente que entra a una tienda en donde todos los artículos cuestan \$1 dólar. El monto a pagar debe mostrarse en pesos mexicanos y en caso de que el cliente compre más de 5 artículos se le aplicará un descuento del 10%.



```

1  Proceso Dolar_a_Peso
2      Escribir "";
3      //Definir variables
4      Definir dolar, descuento, total Como Real;
5      Definir cArticulos Como Entero;
6      //Asignación de valor a variable descuento
7      descuento ← 0.90;
8      //Título del sistema impreso en pantalla
9      Escribir '***** Todo a un dólar (1$) *****';
10     Escribir '';
11     //Solicitud de la cantidad de artículos y precio del dolar
12     Escribir 'Ingrese la cantidad de artículos: ';
13     Leer cArticulos;
14     Escribir '';
15     Escribir 'Ingrese el valor actual del dólar: ';
16     Leer dolar;
17     Escribir '';
18     //Comparación para aplicar las condiciones solicitadas
19     si cArticulos > 5 Entonces
20         total ← cArticulos * dolar * descuento;
21     SiNo
22         total ← cArticulos * dolar;
23     FinSi
24     //Impresión del resultado de las operaciones
25     Escribir 'El total a pagar por su compra es de: ', total, ' pesos';
26     Escribir "";
27 FinProceso
28

```

▶ PSeInt - Ejecutando proceso DOLAR_A_PESO

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Todo a un dólar (1\$) *****

Ingrese la cantidad de artículos:

> 5

Ingrese el valor actual del dólar:

> 10

El total a pagar por su compra es de: 50 pesos

*** Ejecución Finalizada. ***

▶ PSeInt - Ejecutando proceso DOLAR_A_PESO

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Todo a un dólar (1\$) *****

Ingrese la cantidad de artículos:

> 6

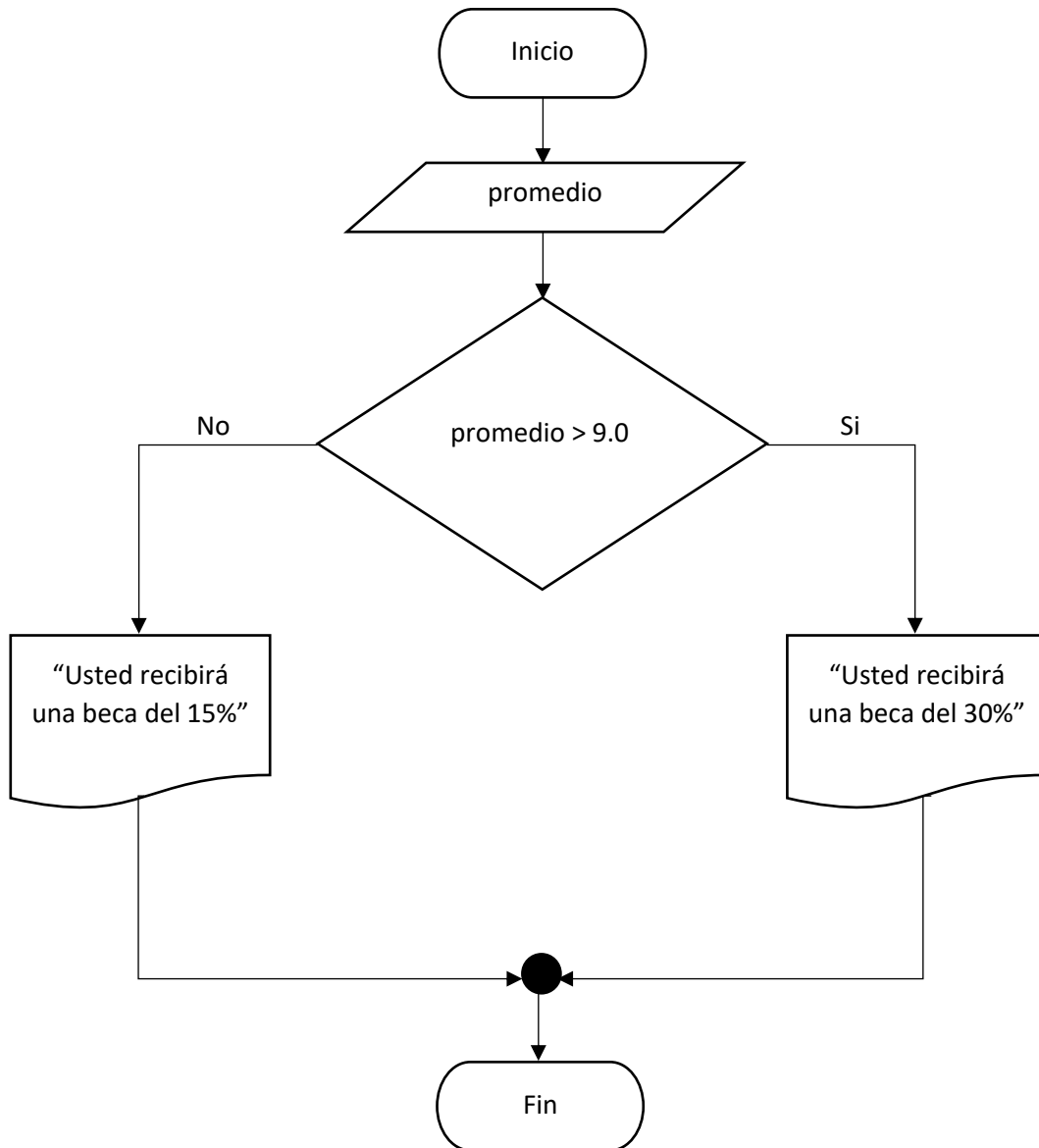
Ingrese el valor actual del dólar:

> 10

El total a pagar por su compra es de: 54 pesos

*** Ejecución Finalizada. ***

#2 Elaborar un algoritmo que presente el porcentaje de beca que le será aplicado a un estudiante, si la institución en la que está inscrito otorga una beca del 30 % a los alumnos con promedio mayor a 9.0 y una beca del 15% a los que no alcanzan dicho promedio



```
1  Proceso beca
2      Escribir "";
3      //Definir variables
4      Definir promedio Como Real;
5      //Título del sistema impreso en pantalla
6      Escribir '***** Porcentaje de beca *****';
7      Escribir '';
8      //Solicitud de promedio del alumno
9      Escribir 'Ingrese el promedio del alumno: ';
10     Leer promedio;
11     Escribir '';
12     //Comparación para aplicar las condiciones solicitadas
13     si promedio > 9.0 Entonces
14         Escribir 'Usted recibirá una beca del 30%';
15     SiNo
16         Escribir 'Usted recibirá una beca del 15%';
17     FinSi
18     Escribir "";
19 FinProceso
20
```

▶ PSeInt - Ejecutando proceso BECA

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Porcentaje de beca *****

Ingrese el promedio del alumno:

> 9.0

Usted recibirá una beca del 15%

*** Ejecución Finalizada. ***

▶ PSeInt - Ejecutando proceso BECA

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Porcentaje de beca *****

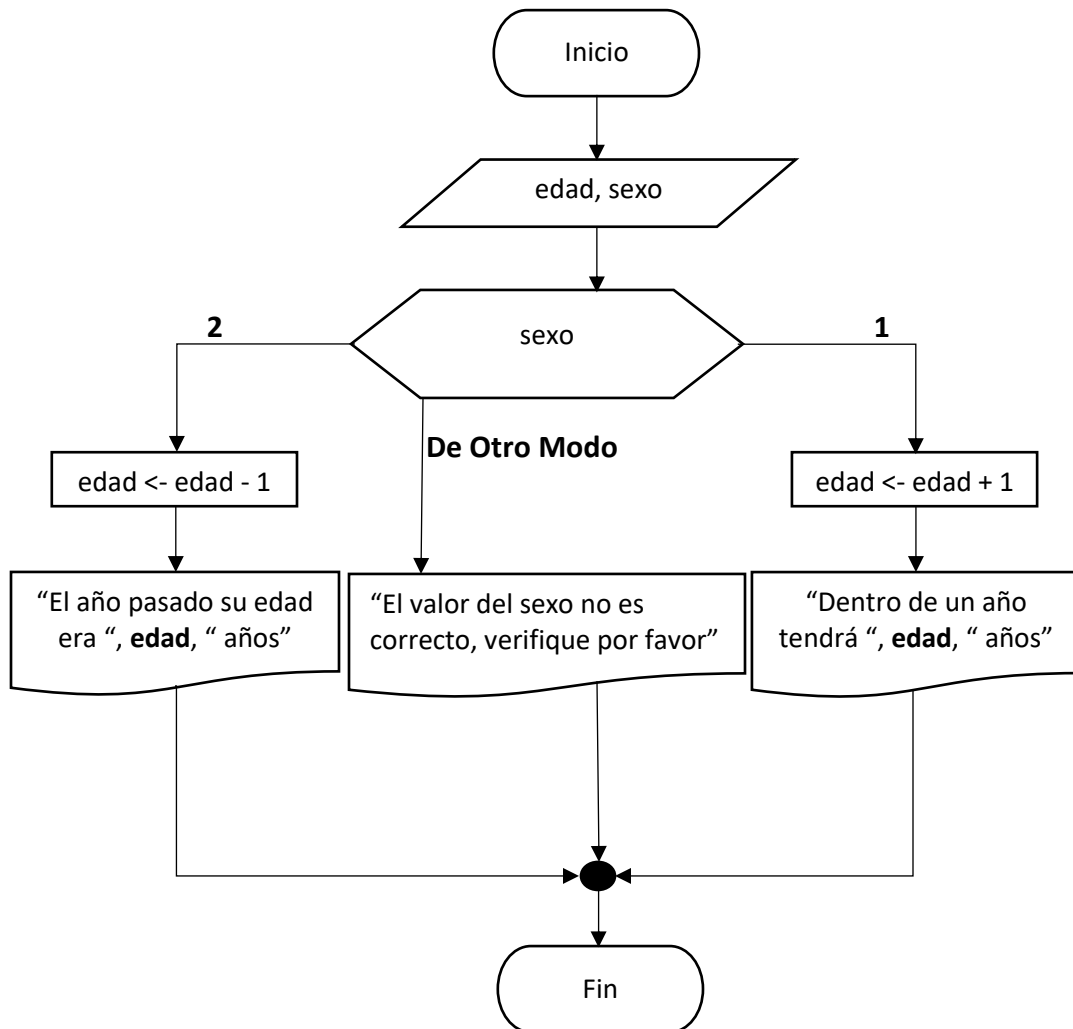
Ingrese el promedio del alumno:

> 9.01

Usted recibirá una beca del 30%

*** Ejecución Finalizada. ***

#3 Pedirle al usuario su edad, si es hombre se le debe sumar un año a su edad y mostrar cuál será su edad dentro de un año (porque se le está sumando un año), y si es mujer restarle un año y mostrarle cual fue su edad el año pasado (porque se le está restando un año).



```

1  Proceso edades1
2      Escribir "";
3      //Definir variables
4      Definir edad, sexo Como Entero;
5      //Titulo del sistema impreso en pantalla
6      Escribir '***** Edades *****';
7      Escribir '';
8      //Solicitud de la edad y sexo del usuario
9      Escribir 'Ingrese su edad: ';
10     Leer edad;
11     Escribir '';
12     Escribir 'Ingrese su sexo: Masculino (1) o Femenino (2) ';
13     Leer sexo;
14     Escribir '';
15     //Comparación para aplicar las condiciones solicitadas
16     Segun sexo hacer
17         1:
18             edad ← edad + 1;
19             Escribir 'Dentro de un año tendrá ', edad, ' años';
20         2:
21             edad ← edad - 1;
22             Escribir 'El año pasado su edad era ', edad, ' años';
23         De Otro Modo:
24             Escribir 'El valor del sexo no es correcto, verifique por favor';
25     FinSegun
26     Escribir "";
27 FinProceso

```

PSelnt - Ejecutando proceso EDADES1

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Edades *****

Ingrese su edad:

> 32

Ingrese su sexo: Masculino (1) o Femenino (2)

> 1

Dentro de un año tendrá 33 años

*** Ejecución Finalizada. ***

PSelnt - Ejecutando proceso EDADES1

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Edades *****

Ingrese su edad:

> 32

Ingrese su sexo: Masculino (1) o Femenino (2)

> 2

El año pasado su edad era 31 años

*** Ejecución Finalizada. ***

PSelnt - Ejecutando proceso EDADES1

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Edades *****

Ingrese su edad:

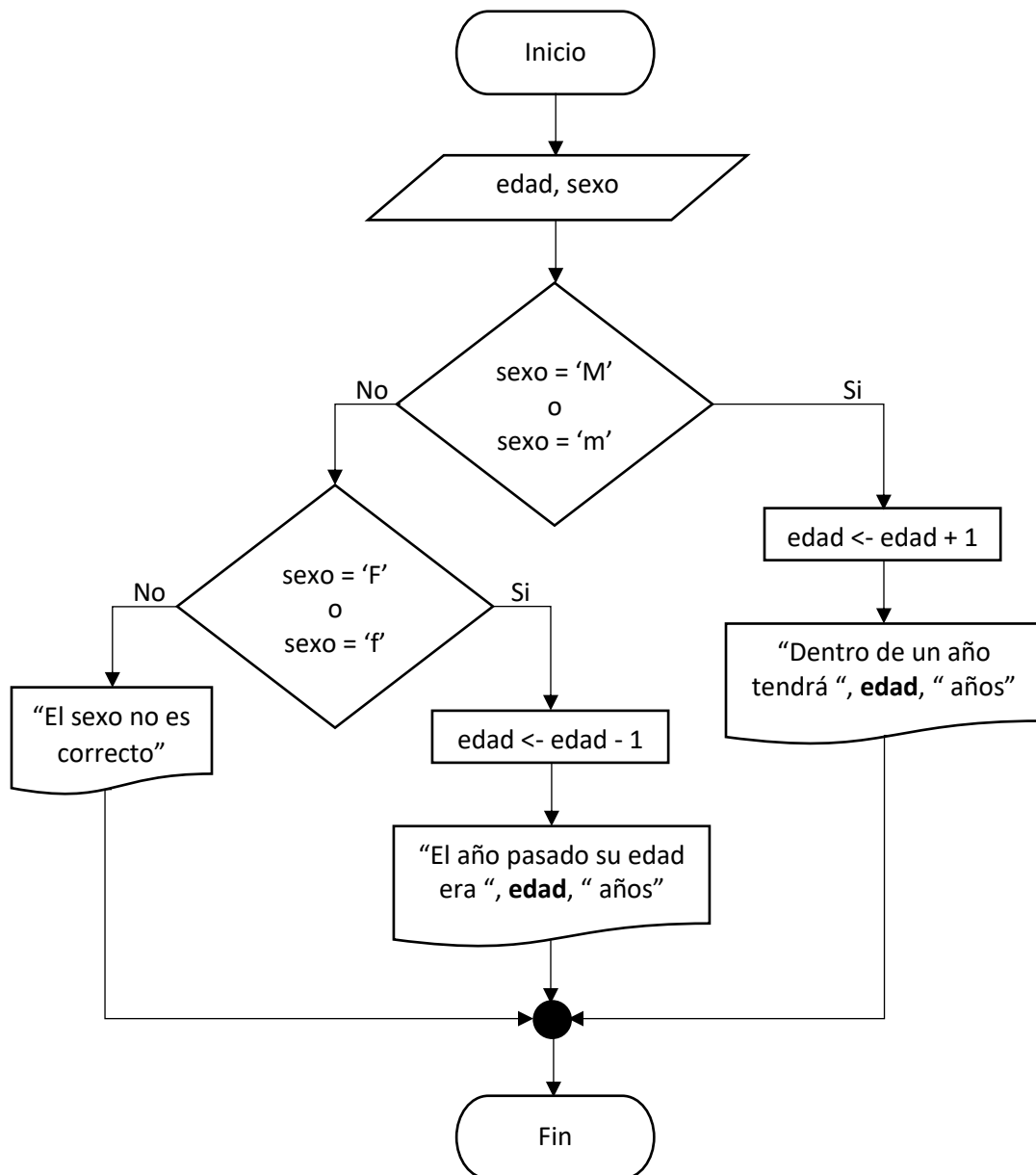
> 32

Ingrese su sexo: Masculino (1) o Femenino (2)

> 3

El valor del sexo no es correcto, verifique por favor


*** Ejecución Finalizada. ***



```

1  Proceso edades
2  Escribir "";
3  //Definir variables
4  Definir sexo Como Caracter;
5  Definir edad Como Entero;
6  //Titulo del sistema impreso en pantalla
7  Escribir '***** Edades *****';
8  Escribir '';
9  //Solicitud de la edad y sexo del usuario
10 Escribir 'Ingrese su edad: ';
11 Leer edad;
12 Escribir '';
13 Escribir 'Ingrese su sexo: Masculino (M) o Femenino (F) ';
14 Leer sexo;
15 Escribir '';
16 //Comparación para aplicar las condiciones solicitadas
17 si sexo = 'M' o sexo = 'm' Entonces
18     edad ← edad + 1;
19     Escribir 'Dentro de un año tendrá ', edad, ' años';
20 SiNo
21     si sexo = 'f' o sexo = 'F' Entonces
22         edad ← edad - 1;
23         Escribir 'El año pasado su edad era ', edad, ' años';
24     SiNo
25         Escribir "El sexo no es correcto";
26     FinSi
27 FinSi
28 Escribir "";
29 FinProceso

```

 PSeInt - Ejecutando proceso EDADES

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Edades *****

Ingrese su edad:


> 32

Ingrese su sexo: Masculino (M) o Femenino (F)

> m

Dentro de un año tendrá 33 años

*** Ejecución Finalizada. ***

 PSeInt - Ejecutando proceso EDADES

*** Ejecución Iniciada. ***

***** Edades *****

Ingrese su edad:

> 32

Ingrese su sexo: Masculino (M) o Femenino (F)

> f

El año pasado su edad era 31 años

*** Ejecución Finalizada. ***