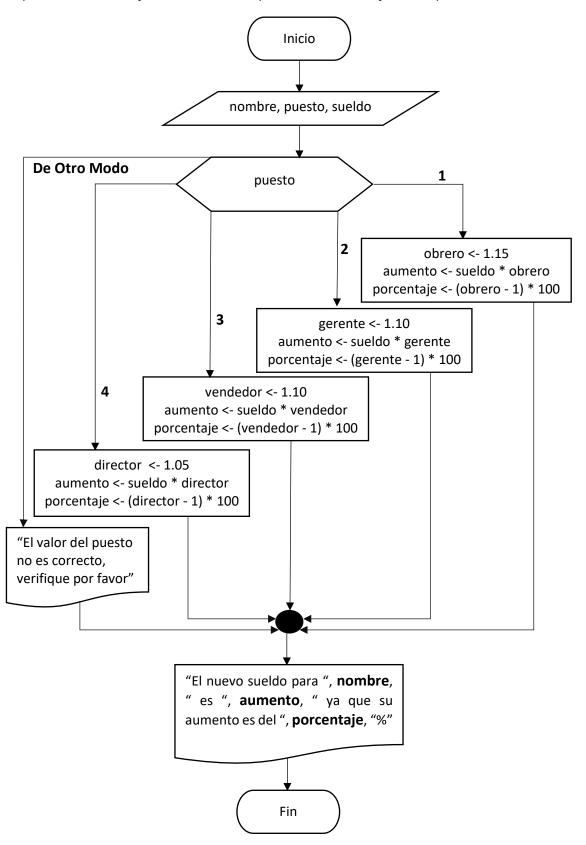
INSTRUCCIONES: Para cada uno de los siguientes ejercicios el diagrama de flujo y el pseudocódigo correspondiente.

1. Una empresa aplicará un aumento a sus trabajadores de acuerdo al puesto que tienen: (1) Obreros 15%, (2) Gerentes 10%, (3) Vendedores 10%, (4) Directores 5%. Imprimir el aumento y el nuevo sueldo que tendrá un trabajador en particular.



```
Proceso aumentoSueldo
        Escribir **;
         //Definir variables
         Definir puesto Como Entero;
        Definir sueldo, aumento, obrero, gerente, vendedor, director, porcentaje Como Real;
6
        Definir nombre como cadena;
         //Asignacion de valores a las variables
        obrero • 1.15; gerente • 1.10; vendedor • 1.10; director • 1.05;
0
         //Titulo del sistema impreso en pantalla
10
         Escribir ' ***** $$$$$ ***** Sueldos y Aumentos ***** $$$$$ *****';
        Escribir '';
11
        //Menú de puestos de trabajadores de la empresa
12
13
        Escribir
                                                                            Obrero 1';
14
        Escribir
                                                                           Gerente 2':
15
       Escribir
                                                                           Vendedor 3';
16
        Escribir
                                                                           Director 4';
        Escribir '';
17
         //Solicitud de la datos personales y salariales
18
19
        Escribir 'Ingrese el nombre del trabajador: ';
28
        Leer nombre;
        Escribir '';
21
22
        Escribir 'Ingrese el puesto valor del trabajador según la tabla del início: ';
       Leer puesto;
Escribir '';
Escribir 'Ingrese sueldo actual del trabajador: ';
23
24
25
25
        Leer sueldo;
28
        //Comparación para aplicar las condiciones solicitadas
29
       Segun puesto hacer
38
            1:
31
                  aumento + sueldo * obrero;
                 porcentaje + (obrero - 1) * 100;
32
33
34
                 aumento + sueldo * gerente;
35
                 porcentaje + (gerente - 1) * 100;
36
            3:
37
                 aumento + sueldo * vendedor:
                  porcentaje + (vendedor - 1) * 100;
38
39
48
            4:
                  aumento + sueldo * director;
41
42
                 porcentaje + (director - 1) * 100;
43
            De Otro Modo:
44
                 Escribir
                 Escribir 'El valor del puesto no es correcto, verifique por favor';
45
                 Escribir '':
46
47
        FinSegun
         //Impresión del nuevo sueldo y porcentaje de aumento
         Escribir 'El nuevo sueldo para ', nombre, ' es ', aumento, ' ya que su aumento es del ', porcentaje, '%' ;
Escribir '';
20
50
51
    FinProceso
```

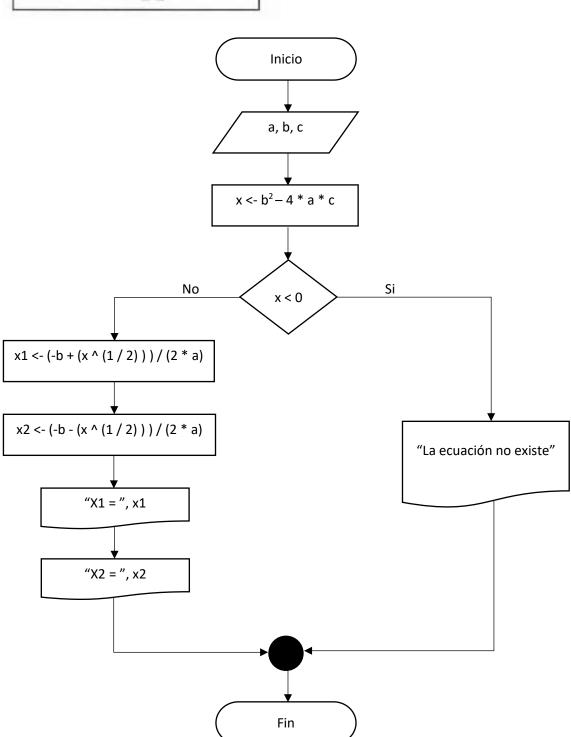
```
PSeint - Ejecutando proceso AUMENTOSUELDO
*** Ejecución Iniciada, ***
***** SSSS *****
                      Sueldos y Aumentos
                                              ***** $5555 *****
                                                       Obrero ==> 1
                                                       Gerente ==> 2
                                                      Vendedor --> 3
                                                      Director ==> 4
Ingrese el nombre del trabajador:
> Eduardo
Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio:
Ingrese sueldo actual del trabajador:
El nuevo sueldo para Eduardo es 115 ya que su aumento es del 15%
 ** Ejecución Finalizada. ***
                                                                    PSeint - Ejecutando proceso AUMENTOSUELDO
                                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                   ***** $$$$$ *****
                                                                                        Sueldos y Aumentos
                                                                                                                  ***** $$$$$ *****
                                                                                                                           Obrero --> 1
                                                                                                                          Gerente ==> 2
                                                                                                                         Vendedor --> 3
                                                                                                                         Director ==> 4
                                                                   Ingrese el nombre del trabajador:
                                                                   > Eduardo
                                                                   Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio:
                                                                   Ingrese sueldo actual del trabajador:
                                                                   El nuevo sueldo para Eduardo es 110 ya que su aumento es del 10%
                                                                    *** Ejecución Finalizada. ***
 PSeint - Ejecutando proceso AUMENTOSUELDO
*** Ejecución Iniciada. ***
***** $$$$$ ****
                       Sueldos y Aumentos
                                              ***** $$$$$ *****
                                                        Obrero ==> 1
                                                       Gerente ==> 2
                                                       Vendedor ==> 3
                                                      Director --> 4
Ingrese el nombre del trabajador:
Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio:
Ingrese sueldo actual del trabajador:
> 100
El nuevo sueldo para Eduardo es 110 ya que su aumento es del 10%
```

** Ejecución Finalizada. ***

```
PSeint - Ejecutando proceso AUMENTOSUELDO
*** Ejecución Iniciada. ***
**** 55555 ****
                     Sueldos y Aumentos **** $$$$$ *****
                                                       Obrero ==> 1
                                                       Gerente ==> 2
                                                      Vendedor --> 3
                                                      Director ==> 4
Ingrese el nombre del trabajador:
Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio:
Ingrese sueldo actual del trabajador:
> 100
El nuevo sueldo para Eduardo es 105 ya que su aumento es del 5%
*** Ejecución Finalizada: ***
                        PSeint - Ejecutando proceso AUMENTOSUELDO
                                                                                                              *** Ejecución Iniciada. ***
                       ***** $$$$$ ***** Sueldos y Aumentos
                                                                   ***** $$$$$ ****
                                                                              Obrero ==> 1
                                                                              Gerente --> 2
                                                                             Vendedor ==> 3
                                                                             Director ==> 4
                       Ingrese el nombre del trabajador:
                       > Eduardo
                       Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio:
                       Ingrese sueldo actual del trabajador:
                       > 100
                       El valor del puesto no es correcto, verifique por favor
                       El nuevo sueldo para Eduardo es Lin 49 (inst 1): ERROR 215: Variable no inicializada (AUMENTO)
 PSeint - Ejecutando proceso AUMENTOSUELDO
                                                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
***** $$$$$ ***** Sueldos y Aumentos ***** $$$$$ *****
                                                    Obrero ==> 1
                                                    Gerente --> Z
                                                   Vendedor **> 3
                                                   Director --> 4
Ingrese el nombre del trabajador:
> Eduardo
Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio:
Ingrese sueldo actual del trabajador:
> 100
El valor del puesto no es correcto, verifique por favor
El nuevo sueldo para Eduardo es Lin 49 (inst 1): ERROR 215: Variable no inicializada (AUMENTO)
```

2. Realizar El pseudocodigo y el diagrama de flujo de acuerdo a esta fórmula.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



```
Proceso Ecuacion_Cuadratica
2
            Escribir '';
3
            //Definir variables
4
            Definir a, b, c, x, x1, x2 Como Real;
5
            //Imprimir nombre de sistema
            Escribir '**** Ecuación Cuadrática *****;
7
            Escribir '';
            Escribir ' - b ± ( ( (b ^ 2) - 4 * a * c) ^ (1/2))';
8
9
            Escribir 'x = -----';
10
            Escribir '
                                          2 * a ';
11
            Escribir '';
12
            Escribir 'Ingrese el valor de a';
13
            Leer a;
14
            Escribir '';
            Escribir 'Ingrese el valor de b';
15
16
            Leer b;
17
            Escribir '';
            Escribir 'Ingrese el valor de c';
18
19
            Leer c;
20
            Escribir '';
21
            //Calcular que el valor de la raíz sea positivo
22
            //La raíz de un numero negativo no existe
23
            x ← b ↑ 2 - 4 * a * c;
24
            //Imprimir que la ecuación no existe en caso de
25
            //que la raíz sea negativa
            si x < 0 Entonces
26
            Escribir 'La ecuación no existe';
27
28
            SiNo
29
                //realizar las operaciones para encontrar
30
                //X1 y X2
31
               x1 \leftarrow (-b + (x \uparrow (1 / 2))) / (2 * a);
32
               x2 \leftarrow (-b - (x \uparrow (1 / 2))) / (2 * a);
                Escribir 'X1 = ', x1;
33
34
                Escribir 'X2 = ', x2;
35
            FinSi
    FinProceso
```