

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.

```

1  Proceso aumentoSueldo
2      Escribir "";
3      //Definir variables
4      Definir puesto Como Entero;
5      Definir sueldo, aumento, obrero, gerente, vendedor,director, porcentaje Como Real;
6      Definir nombre como cadena;
7      //Asignación de valores a las variables
8      obrero ← 1.15; gerente ← 1.10; vendedor ← 1.10; director ← 1.05;
9      //Título del sistema impreso en pantalla
10     Escribir '***** $$$ $ ***** Sueldos y Aumentos ***** $$$ $ *****';
11     Escribir '';
12     //Menú de puestos de trabajadores de la empresa
13     Escribir '                                Obrero ==> 1';
14     Escribir '                                Gerente ==> 2';
15     Escribir '                                Vendedor ==> 3';
16     Escribir '                                Director ==> 4';
17     Escribir '';
18     //Solicitud de datos personales y salariales
19     Escribir 'Ingrese el nombre del trabajador: ';
20     Leer nombre;
21     Escribir '';
22     Escribir 'Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio: ';
23     Leer puesto;
24     Escribir '';
25     Escribir 'Ingrese sueldo actual del trabajador: ';
26     Leer sueldo;
27     Escribir '';
28     //Comparación para aplicar las condiciones solicitadas
29     Segun puesto hacer
30         1:
31             aumento ← sueldo * obrero;
32             porcentaje ← (obrero - 1) * 100;
33         2:
34             aumento ← sueldo * gerente;
35             porcentaje ← (gerente - 1) * 100;
36         3:
37             aumento ← sueldo * vendedor;
38             porcentaje ← (vendedor - 1) * 100;
39         4:
40             aumento ← sueldo * director;
41             porcentaje ← (director - 1) * 100;
42     De Otro Modo:
43         Escribir '';
44         Escribir 'El valor del puesto no es correcto, verifique por favor';
45         Escribir '';
46     FinSegun
47     //Impresión del nuevo sueldo y porcentaje de aumento
48     Escribir 'El nuevo sueldo para ', nombre, ' es ', aumento, ' ya que su aumento es del ', porcentaje, '%';
49     Escribir '';
50     FinProceso

```

```
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:
> 1

Ingrese sueldo actual del trabajador:
> 100

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:
> 2

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. ***

***** $$$$$ *****   Sueldos y Aumentos   ***** $$$$$ *****

                                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:
> 3

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. ***

***** $$$$$ *****   Sueldos y Aumentos   ***** $$$$$ *****

                                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:
> 4

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:
> 5

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 ==> 2
                                Vendedor ==> 3
                                Director ==> 4

Ingrese el nombre del trabajador:
> Eduardo

Ingrese el valor del puesto del trabajador según la tabla del inicio:
> 0

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.

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