CICLO 1 – FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN - RETO No. 2

Descripción del problema

Una empresa decide mejorar el ambiente organizacional y fortalecer las relaciones personales de sus trabajadores y familiares, para esto se decide realizar un gran evento al finalizar el año con los empleados y sus familias. De acuerdo a la antigüedad del empleado en la empresa se repartirán regalos y bonos para compras en almacenes de cadena de acuerdo a la siguiente tabla:

Tiempo	Bonificación
Menos de 1 año	Un televisor de 43" Pulgadas y un bono
	para compras por valor de \$100.000
1 año o más y menos de 2 años	Una Lavadora de 22 Kg y un bono para
	compras por valor de \$200.000
2 años o más y menos de 5 años	Dos pasajes para San Andrés y un bono
	para compras por valor de \$300.000
5 año o más y menos de 10 años	Una beca de estudio universitario para un
	hijo del empleado
10 año o más	Auxilio para compra de vivienda por el valor
	de Treinta millones de pesos.

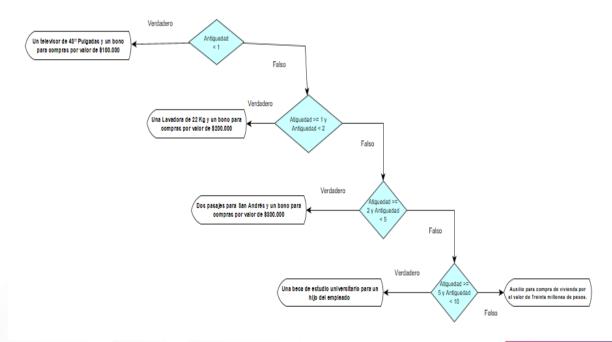


Figura 1 Árbol de decisiones





Se requiere programar dos funciones, una función que reciba la información encapsulada del empleado en un diccionario, y otra que retorne a partir de un diccionario de respuesta el mensaje de la forma "{NombreEmpleado} – Regalo: Un televisor de 43" Pulgadas y un bono para compras por valor de \$100.000", el regalo para el empleado se determina de acuerdo al árbol de decisiones que muestra la Figura 1.

El esqueleto de la primera función reportarRegalo:

```
def reportarRegalo(dicReporte: dict) -> String
   pass
```

Esqueleto de la segunda función generarReporteRegalo:

```
def generarReporteRegalo(dicEmpleado: dict) -> String
# Esta función emite el reporte Regalos
```

La fundación cuenta con la siguiente información certificada, la cual viene encapsulada en el diccionario **dicEmpleado**

Entradas

Descripción	Tipo	Descripción
Id_empleado	str	Código único alfanumérico
		que identifica al empleado
empleado	str	Nombre del Empleado
antigüedad	int	Antigüedad del empleado
		en la empresa en años

Descripción	Tipo	Descripción
Empleado	str	Nombre del Empleado que
\sim		recibe el regalo
Regalo	str	Regalo que se debe
		entregar al empleado de
		acuerdo a su antigüedad





Salidas

Tipo del Retorno	Estructura	Descripción
dict	reporteRegalo = { "regalo": str, "empleado": str }	El diccionario contiene el regalo asignado al empleado y su nombre

Tipo de Retorno	Descripción
str	"{NombreEmpleado} – Regalo: {regalo}

Casos de Prueba

Aquí se presentan algunos ejemplos de como debe responder las funciones solicitadas a unas estradas particulares:

Caso de prueba 1:

```
dicEmpleado = {
    "id_empleado": "id_001",
    "empleado": "Sandra Peña",
    "antiguedad": 1,
}
```

Resultado esperado:

Sandra Peña - Regalo: Una Lavadora de 22 Kg y un bono para compras por valor de \$200.000

Caso de prueba 2:

```
dicEmpleado = {
    "id_empleado": "id_002",
    "empleado": "Pedro López",
    "antiguedad": 4,
}
```

Resultado esperado:

Pedro López - Regalo: Dos pasajes para San Andrés y un bono para compras por valor de \$300.000



