



Reto2

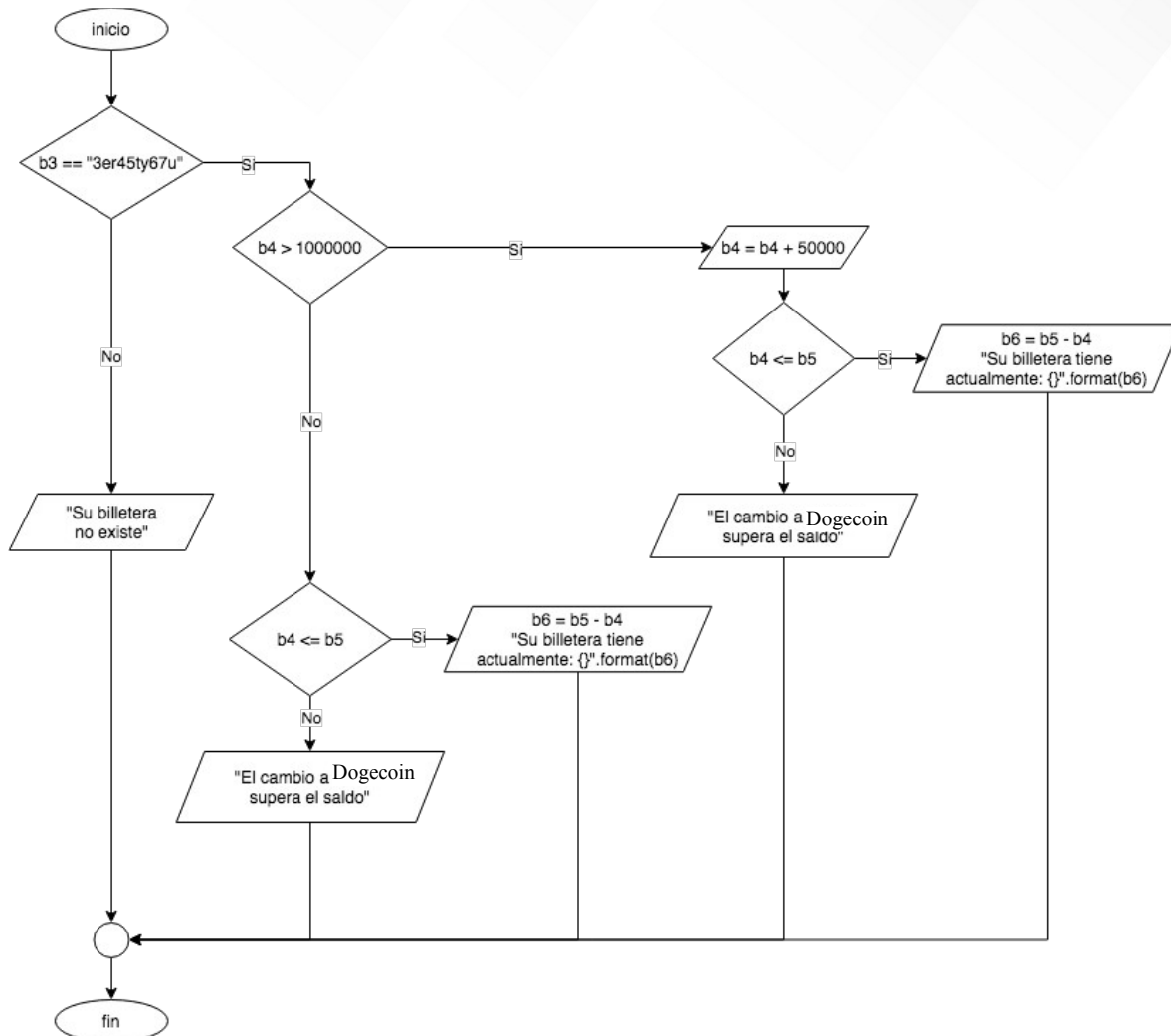
Descripción: A usted le han dado el cargo de director tecnológico de la empresa de criptomonedas Dogecoin y es el encargado los procesos de retiro de estas criptomonedas para los clientes, información con base en la que realizan retiros mediante una billetera virtual:

Nombre	Abreviación	Tipo	Descripción
dgc	b1	str	Iniciales de la moneda virtual
usuario	b2	str	Nombre del usuario
billetera	b3	str	Código de la billetera virtual
cambio	b4	int	Cantidad de dinero a cambiar
saldo_inicial	b5	int	Cantidad con la que inicia la billetera
nuevo_saldo	b6	int	Cantidad con la que termina la billetera

Debe tener en cuenta que para realizar un retiro, el código de la billetera virtual debe concordar con el de la billetera del cliente, si efectivamente el código es correcto y el valor que el usuario desea cambiar es mayor a \$1'000.000 (a nivel de código escribirlo sin puntos ni comas) se le cobrará una comisión de \$50.000(a nivel de código escribirlo sin puntos ni comas), si el valor a retirar más la comisión no superan el saldo inicial que tiene en la billetera virtual entonces podrá cambiar sus Dogecoins y retornarle al usuario el siguiente mensaje: “Su billetera tiene actualmente: **saldo_actual**”.

De lo contrario, si el valor a intercambiar más la comisión superan el saldo inicial de la billetera virtual, entonces retornarle al usuario: “El cambio a Dogecoin supera el saldo”.

Para entender muy bien algunas consideraciones importantes dentro del modelo, se ha construido por parte de la empresa un árbol de decisión que permita orientar el proceso. A continuación, se muestra árbol de decisión.



Utilizando python, escriba una función que reciba como parámetro un diccionario en el cuál las llaves son los nombres de las variables mencionadas anteriormente. Retorne un nuevo diccionario con las llaves “dgc”, “usuario” y “mensaje” dónde esta última tenga como valor una variable de tipo “str” que muestre el mensaje de cada una de las condiciones.

Esqueleto:

```
def cambio_dogecoin(informacion: dict) -> dict:
    pass
```

Entradas:



Nombre	Tipo de dato	Estructura	Descripción
informacion (sin tilde porque es una variable)	dict	{ 'dgc': str, 'usuario': str, 'billetera': str 'cambio': int, 'saldo_inicial': int, 'nuevo_saldo': int }	Diccionario que contiene la información del saldo a retirar y contraseña del usuario

Salida:

Nombre	Tipo de dato	Estructura	Descripción
diccionario_respuesta	dict	{ 'dgc': str, 'usuario': str, 'mensaje': str }	Diccionario de respuesta con el mensaje para el usuario

Ejemplos:

dgc	usuario	billetera	cambio	saldo_inicial	nuevo_saldo	return
Dogecoin	Perez	3er45ty67u	950000	1000000	50000	{'dgc': 'Dogecoin', 'usuario': 'Perez', 'mensaje': 'Su billetera tiene actualmente: 50000'}
Dogecoin	Juan	3er2376	400000	1000000	0	{'dgc': 'Dogecoin', 'usuario': 'Juan', 'mensaje': 'Su billetera no existe'}
Dogecoin	Martha	3er45ty67u	1200000	1000000	0	{'dgc': 'Dogecoin', 'usuario': 'Martha', 'mensaje': 'El cambio a Dogecoin supera el saldo'}