El Arte Secreto de Clasificación de Esencias Elementales

Hecho por: Thomas Santiago Guzmán Páez

descripción claro de el problema

el gran maestro alquimista
ah creado una forma de
calificar elementos apartir
de su"Número de
Quintaesencia" (Z). S e me
pide que haga un programa
el cual permita que al
introducir un numero pueda
clasificarlo en su respectivo
tipo de elemento utilizando
estas restricciones

Gas noble (Z ≤ 2)

o Sustancias tan puras que se elevan hacia los cielos

No metal $(3 \le Z \le 10)$

o Elementos básicos que rechazan la transmutación

Metal alcalino o alcalinotérreo (11 ≤ Z ≤ 18)

o Materiales que brillan con luz propia Metaloide o no metal (19 ≤ Z ≤ 36)

o Elementos que pueden cambiar su

naturaleza

Elemento pesado (Z > 36)

REQUISITOS FUNCIONALES

el programa debe permitir al ususuario igrasar un numero

el programa debe calificar ese <u>numero</u> con su respectivo tipo de elemento <u>apartir</u> de las restricciones dadas

el programa debe mostrar el respectivo tipo de elemento

utilizar lo aprendido en clase, condicionales (if,else,elif)







para este problema, se utilizó una estructura de if-elif-else porque permite poner condiciones de una manera ordenada

es la mejor opción , ya que evita la necesidad de recorrer a estructuras más complejas como listas o diccionarios

5. COMPARACIÓN CON OTRAS SOLUCIONES POSIBLES

opción 1: usar if-elif-else (la opción que escogí y la que me enseñaron)

fue fácil de entender

evalúa cada condición de forma secuencial

opción 2: usar dict con rangos de valores

se podría usar un diccionario donde las claves sean los rangos de notas y los valores las letras

sin embargo todavía no lo se utilizar