

Parcial Pensamiento Algoritmico

EL RETO DEL REINO DE LA CIENCIA

Samuel Mora Castillo

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Senku y su equipo del Reino de la Ciencia están avanzando en la reconstrucción de la civilización. Para fabricar dispositivos más eficientes, necesitan clasificar diferentes materiales según su capacidad para conducir el calor. Como brillante científico del equipo identificaste que dado el coeficiente de conductividad térmica k de un material en $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, determine su categoría:

Si $k < 0.1$ el material es un "Aislante térmico"

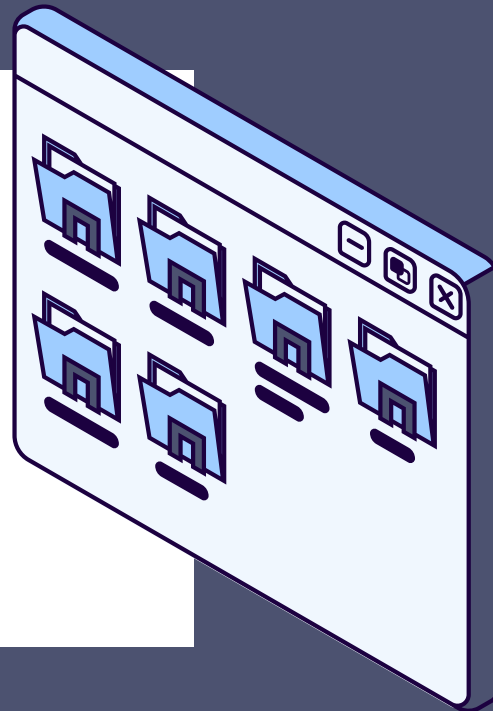
Si $0.1 \leq k < 1$, tiene "Baja conductividad"

Si $1 \leq k < 100$, es un "Buen conductor"

Si $k \geq 100$, es un "Conductor excelente"

REQUISITOS FUNCIONALES

UTILIZAR LO HECHO EN CLASE:
(IF,ELSE,ELIF)



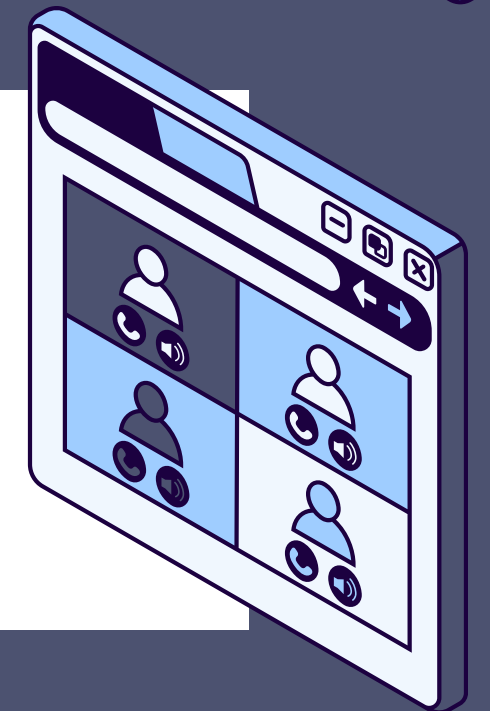
EL PROGRAMA DEBE
CALIFICAR ESE NUMERO CON
SU RESPECTIVO MATERIAL
APARTIR DE LAS
RESTRICCIONES DADAS



EL PROGRAMA DEBE MOSTRAR EL TIPO DE MATERIAL

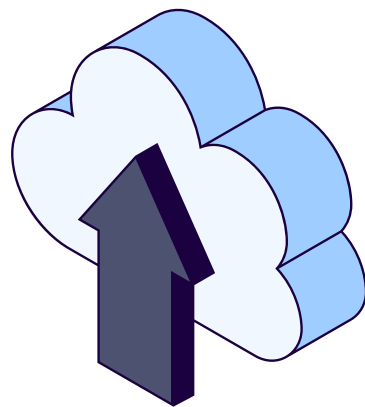


EL PROGRAMA DEBE
DEJAR DE INGRESAR EL
NUMERO AL USUARIO



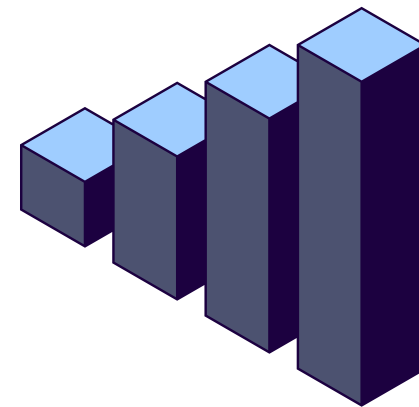
REQUISITOS NO FUNCIONALES

1.



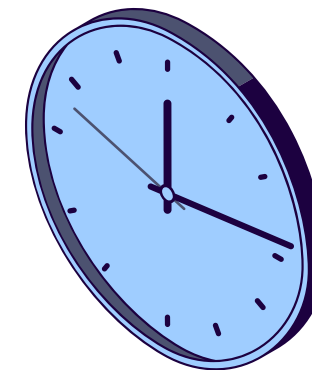
El programa debe ejecutarse sin problema

2.



El programa debe estar bien organizado para que se entienda

3.



se debe utilizar el pep 8 en python

JUSTIFICACION DEL PROGRAMA

Utilize una funcion que su único número decimal k que representa el coeficiente de conductividad térmica y usa condicionales (if,elif,else) elif menos en c++

Este metodo es eficiente porque permite evaluar el numero decimal de k muy facil, utilizando solo condicionales

