Ejercicio 1: Clasificación por densidad

1. Leer radio
2. Leer altura
3. Calcular volumen = PI \* radio \*\* 2 \* altura
4. Mostrar volumen
5. Leer masa
6. Calcular densidad D = masa / volumen
7. Mostrar densidad

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ejercicio 2: Cálculo de volumen de varias muestras

1. Ingresar la cantidad de muestras = N
2. Leer radio
3. Leer altura
4. Calcular Volumen = PI \* radio \*\* 2 \* altura
5. Mostrar Volumen
6. Repetir el proceso hasta ingresar todas las muestras

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ejercicio 3: Simulación de perforación

1. Ingresar profundidad deseada
2. Comenzar la perforación
3. Mostrar la profundidad actual
4. Preguntar si se alcanzó la profundidad deseada
5. Salir del ciclo una vez se alcance la profundidad deseada
6. Mostrar mensaje: “Se alcanzó la profundidad deseada”

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ejercicio 4: Calcular el factorial de un número usando recursión.

1. Leer un número “n”
2. Llamar función recursiva
3. En la función factorial si n = 0 o n = 1 devolver 1. Si no, devolver n \* factorial (n-1)
4. Mostrar el resultado

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ejercicio 5: Clasificar dureza del material según escala de Mohs.

1. Leer valor de dureza según escala de Mohs
2. Usar condicional múltiple:

* Dureza 1: Talco
* Dureza 2: Yeso
* Dureza 3: Calcita
* Dureza 4: Fluorita
* Dureza 5: Apatita
* Dureza 6: Ortoclasa
* Dureza 7: Cuarzo
* Dureza 8: Topacio
* Dureza 9: Corindón
* Dureza 10: Diamante

1. Mostrar el resultado

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.