Título: Determinar si un archivo BMP está comprimido

## Descripción:

El programa analiza la cabecera de un archivo BMP para comprobar si utiliza algún tipo de compresión en su contenido.

Los BMP pueden estar sin comprimir o usar métodos como RLE, JPEG o PNG.

## Funcionamiento paso a paso:

- 1. Solicita al usuario el nombre del fichero BMP.
- 2. Comprueba que el archivo existe y tiene al menos 54 bytes (tamaño de cabecera estándar).
- 3. Lee los primeros 54 bytes del archivo.
- 4. Verifica que comienza con los caracteres "BM".
- 5. Obtiene el campo "biCompression", que ocupa los bytes 30 a 33 de la cabecera.
- 6. Interpreta el valor según el estándar BMP:
  - $\circ$  0  $\rightarrow$  BI\_RGB (sin compresión)
  - $\circ$  1  $\rightarrow$  BI\_RLE8
  - $\circ \quad 2 \to BI\_RLE4$
  - $\circ$  3  $\rightarrow$  BI BITFIELDS
  - $\circ$  4  $\rightarrow$  BI JPEG
  - $\circ$  5  $\rightarrow$  BI\_PNG
- 7. Muestra el tipo de compresión encontrado e indica si el archivo está comprimido o no.

## Aspectos técnicos:

- La información de compresión está codificada en formato little-endian, por lo que los bytes se combinan de derecha a izquierda para obtener el número correcto.
- El programa utiliza desplazamientos de bits para reconstruir el valor entero a partir de los 4 bytes de la cabecera.