

Título: Dividir un fichero en trozos de tamaño fijo

Descripción:

Este programa divide un archivo grande en varios fragmentos más pequeños del tamaño que el usuario indique. Resulta útil para repartir archivos muy grandes en partes manejables, por ejemplo, al transferirlos por internet o guardarlos en diferentes dispositivos.

Funcionamiento paso a paso:

1. El programa pide al usuario el nombre del archivo a dividir y el tamaño máximo de cada fragmento (en bytes).
2. Comprueba si el archivo existe en el disco.
3. Abre el archivo original en modo lectura mediante un `BufferedInputStream`.
4. Crea un búfer de bytes con el tamaño indicado por el usuario.
5. Lee fragmentos del archivo original y los escribe en nuevos archivos llamados: `nombreArchivo.parte1`, `nombreArchivo.parte2`, `nombreArchivo.parte3`, etc.
6. Continúa hasta que no queden datos por leer.
7. Finalmente muestra por pantalla el número total de partes creadas.

Aspectos técnicos:

- Usa flujos binarios para poder procesar cualquier tipo de archivo (texto, imagen, audio, vídeo, etc.).
- Cada fragmento se genera mediante un bucle que lee y escribe bloques del mismo tamaño hasta agotar el archivo.
- Utiliza clases de E/S: `File`, `FileInputStream`, `FileOutputStream`, `BufferedInputStream` y `BufferedOutputStream`.