



Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén

Sistemas de archivos



1. Dado un sistema de ficheros que dispone de la siguiente tabla FAT:

Tabla FAT

Etiquetas:

x → Indica bloque sin usar
E → Entrada de directorios raíz
BAD → Bloque defectuoso
EOF → End Of File
n.º → Bloque siguiente

Bloque	Etiqueta
0	x
1	x
2	x
3	E
4	6
5	BAD
6	7
7	EOF
8	5
9	EOF

Donde la tabla de entrada de directorios raíz (E) situada en el bloque 3 contiene lo siguiente:

Entrada de directorios raíz	
Nombre de archivo	Bloque
Imagen.png	4
Archivo.txt	9
Archivo2.txt	5
Imagen2.png	8

1.1 Indica si hay alguna incoherencia en la configuración actual mostrada en la tabla FAT y en la tabla de entrada de directorios raíz.

1.2 Indica cuántos accesos a bloque serán necesarios para alcanzar el último bloque del fichero Imagen.png (considerar el acceso a bloque que supone la consulta sobre la entrada del directorio)

(Completar...)

1.1 Indica si hay alguna incoherencia en la configuración actual mostrada en la tabla FAT y en la tabla de entrada de directorios raíz.

Imagen.png → 4 → 6 → 7 → EOF

Archivo.txt → 9 → EOF

Archivo2.txt → 5 → BAD

Imagen2.png → 8 → 5 → BAD

El archivo2 está defectuoso y la imagen2 ocupa el mismo bloque y también está defectuoso.

(Si un archivo ocupa el mismo bloque que otro es un error de directorio)

1.2 Indica cuántos acceso a bloque serán necesarios para alcanzar el último bloque del fichero Imagen.png (considerar el acceso a bloque que supone la consulta sobre la entrada del directorio)

(Acceso al bloque 3) Imagen.png 4 (acceso) → 6 (acceso) → 7 (acceso) → EOF

Serán necesarios 4 bloques de acceso.