



Resumen Ficheros

Ficheros Binarios: Aquellos en que la información se almacena tal cual se tiene en memoria.

Ficheros de Texto: Aquellos en que la información se almacena como cadenas de caracteres.

PRIMITIVAS COMUNES A FICHEROS BINARIOS Y DE TEXO

Algoritmo	Descripción
ABRIR (c: ARRAY DE \$): FICHERO	Abrir un fichero para leer o escribir. El fichero DEBE existir.
AÑADIR (c: ARRAY DE \$): FICHERO	Abrir un fichero para añadir al final. El fichero DEBE existir.
CREAR (c: ARRAY DE \$): FICHERO	Crea un fichero para añadir al final. Si el fichero existe se borra su contenido.
EXISTE (c: ARRAY DE \$): B	Comprueba la existencia de un fichero cuyo nombre viene dado por c.
CERRAR (f: FICHERO)	Cerrar un fichero.
EOF (f: FICHERO): B	Detectar fin de fichero.

PRIMITIVAS EXCLUSIVAS PARA FICHEROS BINARIOS

Algoritmo	Descripción
LEERBIN (F: FICHERO; VAR V: T)	Lee del fichero referenciado por el descriptor F el contenido de V y lo coloca en memoria tal cual lo ha leído.
ESCRIBIRBIN (F: FICHERO; V: T)	Escribe en el fichero referenciado por el descriptor F el contenido de V tal cual está en memoria.

PRIMITIVAS EXCLUSIVAS PARA FICHEROS DE TEXTO

Algoritmo	Descripción
LEER (F: FICHERO; VAR V: T)	Lee del fichero referenciado por el descriptor F una cadena de caracteres que transforma en el tipo adecuado para almacenar en V. (V debe ser una variable de un tipo simple predefinido o bien un array de caracteres)
ESCRIBIR (F: FICHERO; V: T)	Escribe en el fichero referenciado por el descriptor F una cadena de caracteres que representa el valor de V. (V debe ser una variable de un tipo simple predefinido o bien un array de caracteres)
EOL	Constante que representa el fin de línea.

Funcionamiento de LEER en un fichero de texto según el tipo del dato a leer. LEER(f,v)

Tipo de 'v'	Funcionamiento
\$	Almacena en 'v' el carácter apuntado por el cursor del fichero y avanza el cursor un carácter.
	Lee todos los caracteres que se encuentre en el fichero a partir del cursor del mismo hasta que se encuentre algún carácter no numérico (que hará de separador y generalmente suele ser un espacio). Almacena en 'v' el número que representa dicha cadena de caracteres (ya transformado en su tipo adecuado) y deja el cursor del fichero en la posición siguiente al separador, por lo que separador "se pierde".
TCadena	Lee todos los caracteres que se encuentre en el fichero a partir del cursor del mismo hasta que se encuentre un fin de línea (EOL) o la cadena esté completa. Almacena en 'v' dicha cadena de caracteres (con su finalizador de cadena si no está llena) y deja el cursor del fichero en la posición siguiente al separador, por lo que el EOL "se pierde".

Lectura de una palabra en un fichero de texto si deseamos usar otro/s separador/es.

CONSTANTES

```
FINCAD = CHR(0)
```

TIPOS

```
TCadena = ARRAY [1..MAXCAD] DE $
```

```
ALGORITMO LeerPalabra(f:FICHERO; VAR palabra:TCadena;  
separadores:CONJUNTO DE $)
```

VARIABLES

```
i:[1..MAXCAD+1]  
car:$
```

INICIO

```
i:=1  
LEER(f,car)  
MIENTRAS (NOT EOF(f)) AND (car<>EOL)  
          AND (NOT car IN separadores) HACER  
    palabra[i]:=car  
    i:=i+1  
    LEER(f,car)
```

FINMIENTRAS

```
SI (i<=MAXCAD) ENTONCES  
    palabra[i]:=FINCAD
```

FINSI

```
(* Nótese que el separador se "pierde" *)
```

FIN