

Auxiliar 6 - Archivos

Profesor: Luis Mateu
Auxiliares: Vicente González
Iván Henríquez

P1. (P1 C2 Otoño 2016) Un archivo contiene un diccionario en el siguiente formato:

```
casa:edificación construida para ser habitada:
lluvia:condensación del vapor de agua contenida en las nubes:
embarcación:todo tipo de artilugio capaz de navegar sobre o bajo el agua:
alimento:sustancia ingerida por un ser vivo:
...etc...
```

El primer caracter “:” separa la palabra de su definición. El segundo “:” termina la definición. Todas las líneas del archivo contienen un número fijo de caracteres para que sea sencillo hacer acceso directo con `fseek`. Las palabras están desordenadas en el archivo. Este archivo no cabe en la memoria del computador. Programe la siguiente función:

```
void modificar(char *nom_dic, char *palabra, char *def, int n_lin, int ancho);
```

Esta función cambia la definición de `palabra` por `def` en el diccionario almacenado en el archivo `nom_dic`. El parámetro `n_lin` es el número de líneas del archivo (y por lo tanto el número de palabras y definiciones) y `ancho` es el número de caracteres de cada línea en el archivo.

Bonus: Ahora las líneas tienen un largo variable, y ya no está el “:” del final de cada línea. Tampoco se conoce la cantidad de líneas del archivo, y se agrega la condición de que si no se encuentra la palabra, entonces se debe agregar al final. Programe la función:

```
void modificar(char *nom_dic, char *palabra, char *def);
```