

Ej2- Estrechar fichero

Crea un programa que copia un fichero de entrada a otro acortando la longitud de las líneas en el número de caracteres que se pasa como parámetro de entrada. Condiciones del programa:

- Utilizar fgets para leer las líneas del fichero, sin salirse de memoria (el tamaño máximo de una línea es el tamaño total del fichero).
- Parámetros de entrada (argc/argv):

`<nombre_del_fichero_entrada> <nombre_del_fichero_salida> <numero_de_caracteres_maximo>`

Las reglas de recorte son las siguientes:

- Una línea es una secuencia de caracteres acabada en espacio seguido de '\n'
- Se leen líneas completas de un fichero de entrada, el tamaño máximo de una línea en fichero es el tamaño total del fichero
- Dado el tamaño máximo de una línea, pasada por parámetros (argc/argv) al programa, si hay líneas con más caracteres que las indicadas, se dividen en dos líneas:
 - o La línea cortada, el carácter siguiente al que corresponda con el tamaño máximo se sustituye por un '\n'
 - o Los caracteres sobrantes se añaden al inicio de la línea siguiente
 - o Si la siguiente línea más los caracteres añadidos sobrepasan el tamaño máximo de línea, se repite la operación.
- Condiciones de presentación de líneas
 - o Si la línea cortada no termina en espacio, es posible que se hayan cortado palabras. Hay que seguir las reglas de párrafos cortados:
 - Si la continuación empieza por espacio, se omite el espacio (no se han cortado palabras)
 - Si la continuación no empieza por espacio, se entiende que la palabra se ha cortado y se añade un '-' antes del salto de línea de la línea cortada.

Ejemplo:

Fichero entrada: quijote.txt

```
En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre
no quiero acordarme, no ha
mucho tiempo que vivía
un hidalgo de los de lanza en astillero,
adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor.
```

`./estrechar.exe quijote.txt quijote_recortado.txt 10`

Fichero salida: quijote_recortado.txt

```
En un luga-
r de la Ma-
ncha, de c-
uyo nombre
no quiero
acordarme,
```

no ha mucho tiempo
que vivia
un hidalgo
de los de
lanza en astillero,
adarga antigua,
rocinflaco y
galgo corredor.