

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
```

```
/* FUNCIÓN APARTADO d) */
```

```
char *strdup2(const char *s)
{
    char *cadena;

    if ((cadena = (char *) malloc(strlen(s) + 1)) != NULL) {
        cadena = strcpy(cadena, s);
    }
    return(cadena);
}
```

```
/* FUNCIÓN APARTADOS c) y d) */
```

```
/* Se recomienda usar char *fgets(char *str, int n, FILE *stream) */
```

```
int contar_lineas(FILE * file)
{
    /* DECLARACIÓN VARIABLES NECESARIAS */
    char buff[81];
    int nlin = 0;
    char *segunda_linea;

    /* CÓDIGO */
    while(fgets(buff, 80, file) != NULL) {
        nlin++;
        if (nlin == 2) {
            segunda_linea=strdup2(buff);
            if (segunda_linea != NULL) {
                fprintf(stdout, "Segunda línea %s \n", segunda_linea);
                free(segunda_linea);
            }
        }
    }
    return nlin;
}
```

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    /* DECLARACION DE VARIABLES NECESARIAS */
    FILE *pf;
    int contador_lineas = 0;

    /* CÓDIGO CORRESPONDIENTE AL APARTADO a) */

    if (argc != 2) {
        fprintf(stderr, "Error: el programa espera un argumento de entrada correspondiente al
        fichero a tratar.\n");
        exit(1);
    }
}
```

```
/* CÓDIGO CORRESPONDIENTE AL APARTADO b) */

if ((pf = fopen(argv[1], "r")) == NULL) {
    fprintf(stderr, "Error: el fichero \"%s\" no existe o no es legible.\n", argv[1]);
    exit(2);
}

/* CÓDIGO CORRESPONDIENTE AL APARTADO c) (llamada a la función y salida) */

contador_lineas=contar_lineas(pf);
fprintf(stdout, "El fichero tiene %d líneas\n", contador_lineas);

/* CÓDIGO CORRESPONDIENTE AL APARTADO e) */
fclose(pf);
exit(0);
}
```