

Practica 9

Francisco Rivera Alvarez

```
/*
Este programa copia la entrada estandar (stdin) en la salida estandar (stdout).
Forma de uso:

    1) Sin reasignar stdin ni stdout ...

        $ copia

    La copia se detiene al encontrar un EOF (normalmente control-Z).

    2) Reasignando stdin y/o stdout (si el sistema operativo lo permite) ...

        $ copia < nombre_archivo_original > nombre_archivo_copiado

    La copia se detiene al encontrar el final del archivo original (EOF).
    Esta forma de uso permite copiar archivos, pero solo si son de texto.

Notas:
    getchar() es equivalente a getc(stdin)
    putchar(c) es equivalente a putc(c, stdout)
*/

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

int main(void)
{
    //Prototype
    char isSeparator (char );

    int  c;                //char que se lee del stdin
    int  letra = 0;         //numero de letra
    int  palabra = 0;       //numero de palabra
    int  linea = 1;        //numero de linea
    char finPalabra = 0;   //boolean para contar palabra

    while ((c = getchar()) != EOF) {
        //Nueva letra o caracter
        letra++;
        //Nueva palabra
        if(isSeparator(c) == 1){
            finPalabra = 1;
        }
        else if (finPalabra == 1) {
            palabra++;
            finPalabra = 0;
        }

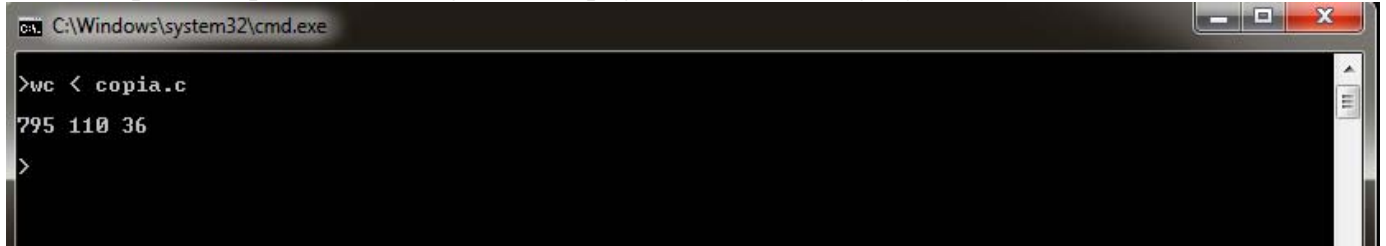
        //Fin de línea
        if(c == '\n')
            linea++;
    }
    printf("\n%d %d %d\n",letra,palabra,linea);
    fflush(stdin);
    getchar();
    return 0;
}

/* isSeparator comments:
    Fuction to determine if one char is a word separator such as ' ' '\t' '\n'
    Parameter: char c
    Return: 1 if char is separator, otherwise 0
*/
char isSeparator (char c) {
```

```
    if (c == ' ') return 1;
    if (c == '\\t') return 1;
    if (c == '\\n') return 1;
    return 0;
}
```

Impresiones de pantalla

Adjunto las impresiones de pantalla del programa. Se ejecuta el programa sobre copia.c, que se descargo de la pagina web de Lenguaje C de Caminos.

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The command prompt shows the command '>wc < copia.c' and the output '795 110 36'. The cursor is on a new line after the output.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
>wc < copia.c
795 110 36
>
```

Como siempre aquí estan los hipervínculos por si se quiere acceder a los archivos codigo fuente.



<http://1drv.ms/1OniK20>