SO sesión 2: el lenguaje C

domingo, 8 de noviembre de 2020

gcc	Compilador de C de GNU	-c,-o, -l (i r L,-l (ele min
sprint	Conversión de formato almacenándola en un búffer	
atoi	Convierte un string a un número entero	
indent	Indentación de ficheros fuente	

Cout = sprintf (función librería C) + write (llamada a sistema)

La salida estándar por defecto es la pantalla (canal 1) y la salida estánda errores es el canal 2

Strlen, para conocer la longitud del texto

```
all:listaParametros
listaParametros.c
gcc -o listaParametros listaParametros.c
clean:
rm listaParametros
```

```
Makefile: make
```

```
\0 = espacio
\n = salto de línea (endl)
```

%d = int %c = char %s = string nayúscula), – úscula)

r de

```
#include "misfunciones.h"

int main(int argc, char *argv[]) {
    char buf[80];
    int suma = 0;
    if (argc < 3) {
        usage();
        return 0;
    }

    for (int i = 0; i < argc; i++) {
        int mac;
        if (i == 0) {
            mac = sprintf(buf, "El argumento %d es %s (es el nombre del ejecutable)\n", i, argv[i]);
            write (1, buf, mac);
        }
        else {
            if (esNumero(argv[i])) {
                 suma += mi_atoi(argv[i]);
            }
            else {
                mac = sprintf(buf, "%s no es numero\n", argv[i]);
                return 0;
            }
        }
        int pmac;
        pmac = sprintf(buf, "La suma es %d\n", suma);
        write (1, buf, pmac);
}
</pre>
```

```
#include "misfunciones.h"

#define MAX_SIZE 8

unsigned int char2int (char c) {
    return c - '0';
}

int mi_atoi (char *s) {
    int n = 0;
    int negativo = 0;
    if (*s == '-') {
        ++s;
        negativo = 1;
    }
    n = char2int(*s);
    ++s;
    while (*s != '\0') {
        n = (n*10) + char2int(*s);
        ++s;
    }
    if (negativo) return -n;
    else return n;
}
```

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

#define MAX_SIZE 8

//Asegura que el programa tiene almenos 2 inputs, en caso contrario, muestra un mensaje por pantalla
void usage();
//Convierte char a un entero
unsigned int char2int(char c);
//Convierta un string a un entero
int mi_atoi(char *s);
//CComprueba si el char es un n,umero o no
int esNumero (char *str);
```

make -f Makefile2 (si no se tiene el makefile como 'Makefile' se ha de poner -f

```
#include <string.h>
#include <unistd.h>

#include <unistd.h

#include <u
```