

Linea de comando

S



¿QUÉ ES UNA LÍNEA DE COMANDO?

Es una forma de interactuar con un programa previo a su comienzo a través de texto, en lugar de hacerlo mediante una “interfaz gráfica”.

Al ejecutar un programa desde una terminal/consola, se puede escribir el nombre del programa seguido de ciertos argumentos que le indican cómo comportarse o qué datos utilizar.



EJEMPLOS CONOCIDOS



```
gcc archivo.c -o mi_ejecutable -g
```

```
./mi_ejecutable
```

```
gdb -tui ./mi_ejecutable
```

```
valgrind ./mi_ejecutable --leak-check=full
```

PARA PROGRAMAS EN C

ARGC ARGV



```
(int argc, char* argv[])
```

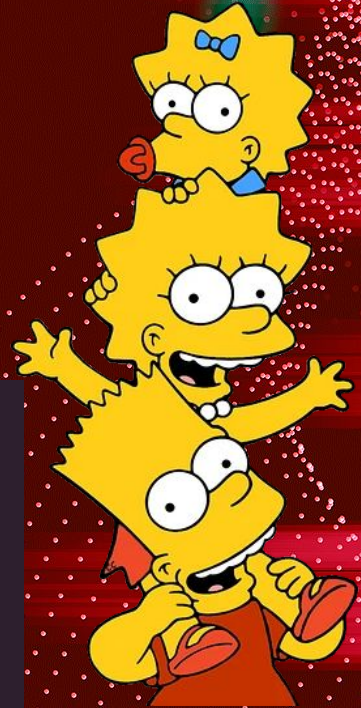

INT ARGC

argc es un parámetro de tipo de dato entero que recibe el programa principal main el cual representa la cantidad de argumentos que fueron ingresados por línea de comando para ejecutar ese programa.



```
./mi_ejecutable hola desde linea de comandos
```

```
argc = 6
```



INT ARGC

Cuanto vale entonces mi argc en el siguiente caso?:



```
./mi_ejecutable
```

```
argc = ?
```



INT ARGC

Cuanto vale entonces mi argc en el siguiente caso?:

```
./mi_ejecutable
```

```
argc = 1
```



CHAR* ARGV[]

argv es un parámetro de tipo de dato vector de punteros a char (vector de strings) que recibe el programa principal main el cual representa todos los argumentos que fueron ingresados por línea de comando para ejecutar ese programa.



```
./mi_ejecutable hola desde linea de comandos
```

```
argv = ["mi_ejecutable", "hola", "desde", "linea", "de", "comandos"]
```


EJEMPLO



```
int main (int argc, char* argv[]) {  
    for(int i = 0; i < argc; i++) {  
        printf("Argumento %i: %s\n", i, argv[i]);  
    }  
    return 0;  
}
```

```
./mi_ejecutable hola desde linea de comandos
```

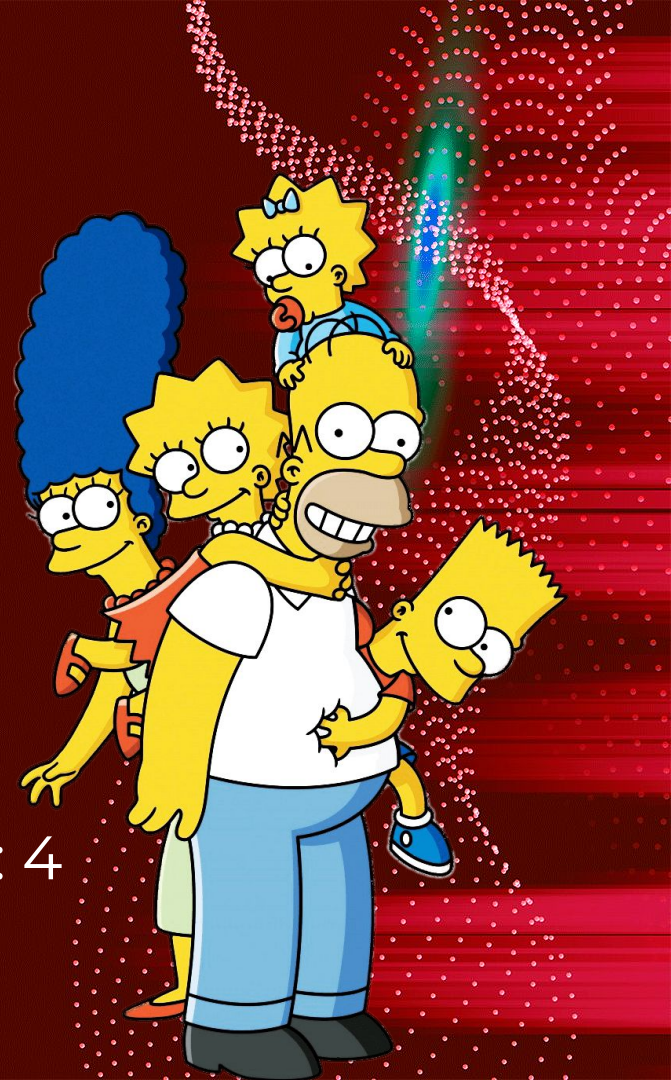
```
Argumento 0: ./mi_ejecutable  
Argumento 1: hola  
Argumento 2: desde  
Argumento 3: linea  
Argumento 4: de  
Argumento 5: comando
```

VALORES DE RETORNO

EXITO: 0

ERROR: ≠0

- Error de lectura: 1
- Error de escritura: 2
- Error al abrir archivo: 3
- Error cantidad de argumentos: 4



The background is a dark red gradient. It features several bright green and cyan light streaks that appear to be moving across the frame. There are also numerous small, white, dot-like particles that form swirling, nebula-like patterns, particularly concentrated on the left and right sides of the image.

¿PREGUNTAS?