

```
int main (intarge, char * argv[])

freturn 0;
```

Argomenti della linea di comando

LINEA DI COMANDO

```
int main ()
```

```
[sistop@hal9042:~] mkdir helloworld;
[sistop@hal9042:~] cd helloworld
[sistop@hal9042:~/helloworld] gedit helloworld.c
[sistop@hal9042:~/helloworld] gcc helloworld.c -o
 helloworld
[sistop@hal9042:~/helloworld] ls
helloworld helloworld c helloworld o
[sistop@hal9042:~/helloworld] ./helloworld
Hello World!!
[sistop@hal9042:~/helloworld]
```

ARGOMENTI DELLA LINEA DI COMANDO

• Anche la funzione main può avere parametri. I parametri rappresentano gli eventuali argomenti passati al programma, quando viene messo in esecuzione:

ecuzione:

| prog arg1 | arg2 ... file tet |
| char * argv []) |

• I parametri formali di main, differentemente dalle altre funzioni, sono and arquiri sempre due, convenzionalmente chiamati argc e argv

ARGOMENTI DELLA LINEA DI COMANDO ./proy aug 1 aug 2

int argc: è un parametro di tipo *intero*. Rappresenta il numero degli argomenti effettivamente passati al programma nella linee di comando con cui si invoca la sua esecuzione. Anche il nome stesso del programma (nell'esempio, *prog*) è considerato un argomento, quindi argc vale sempre almeno 1.

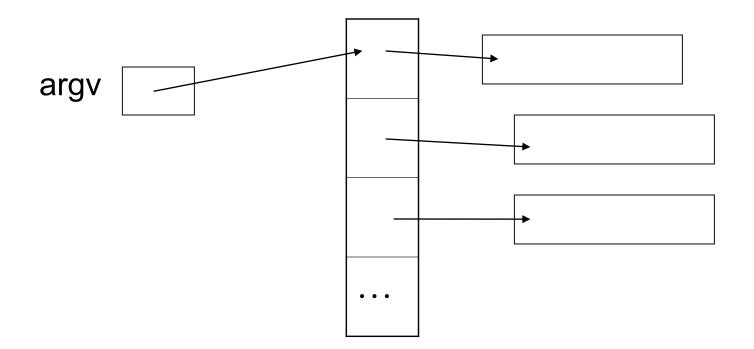
char **argv: è un puntatore a un puntatore carattere, ovvero un array di stringhe.

Ciascuna stringa nel vettore contiene un diverso argomento. Gli argomenti sono memorizzati nel vettore nell'ordine con cui sono dati dall'utente.

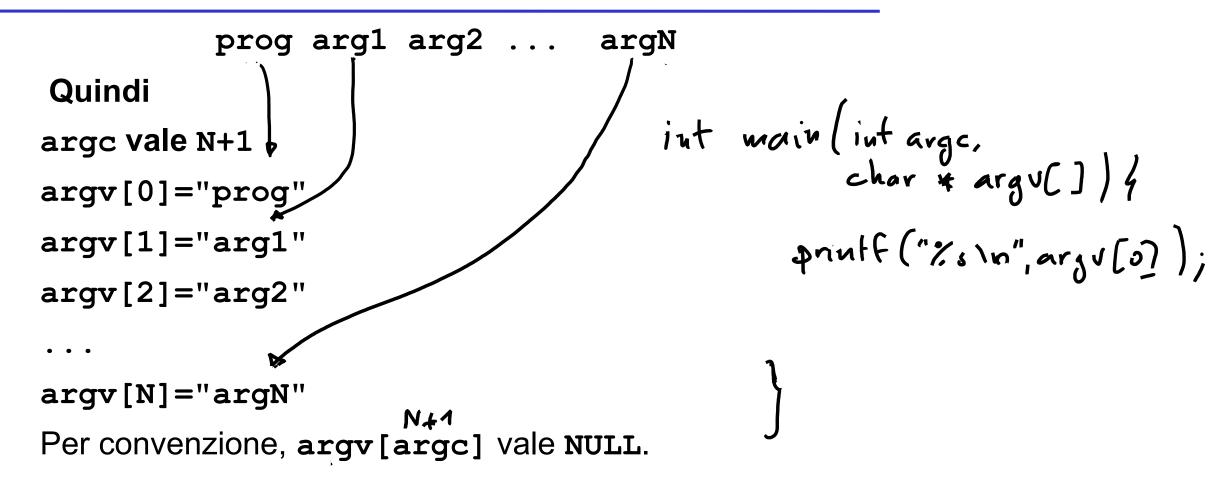
argv[0] contiene il nome del programma stesso.

argv

char ** argv (O char * argv[]) ha questa
forma:

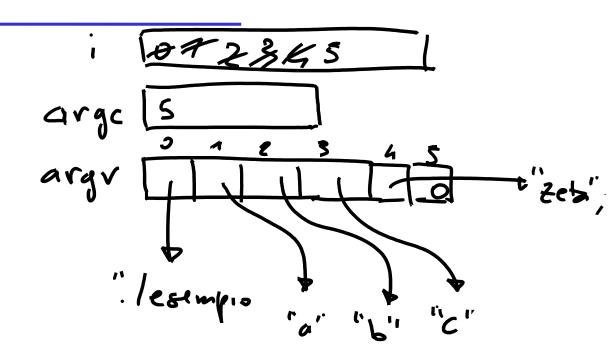


ARGOMENTI DELLA LINEA DI COMANDO



ESEMPIO

```
Programma che stampa i suoi argomenti
#include <stdio.h>
/* programma esempio.exe */
main(int argc, char *argv[])
  int i;
  for(i=0; i<argc; i++)</pre>
      printf("%s ",argv[i]);
  return 0;
Invocazione
                 /esempio a b c zeta
Cosa stampa?
   ./esempro a b c Zeta
```



Esercizio

Si scriva un programma C che prende dalla linea di comando un sequenza di nomi di file di testo:

comando un sequenza di nomi di file di testo:

argv[0] argv[1] argv[2]

concatena fileout.txt file1.txt file2.txt

... fileN.txt

argv[argc - 1]

il programma deve creare il file fileout.txt ottenuto concatenando i file file1.txt ... fileN.txt

Per fare questo, si scriva una procedura o funzione che prende come parametri un puntatore ad un FILE di output (che deve essere stato aperto) ed il nome di un file di input e ricopia il secondo sul primo

Void ricopia (FILE * F_out, char nome_in[]);

Valore di ritorno

Il main è una funzione che a default restituisce un int.

Il valore di ritorno può essere letto dal sistema operativo.

In DOS/Windows c'è una variabile **%ERRORLEVEL**%

In Linux la variabile si chiama \$?

Essa contiene il valore restituito dall'ultima operazione; può essere visualizzata col comando echo.

Lo stesso valore può anche essere restituito come parametro della funzione exit.