

---

---

---

---

---



## Comandi gcc (compilatore del linguaggio C)

gcc -ansi -Wall -O 4 file sorgente D.C -o file eseg.

\ / /  
Opzioni compilatore

-ansi → RISPETTI LINGUAGGIO ANSI LING. C (NELLA SUA INTEREZIA)

-Wall → AVVISI DI WARNING

-O (o grande) → OTIMIZZAZIONE COMPILATORE

-O (o piccolo) → CAMBIO NOME AL FILE  
GENERATO DAL COMPILATORE

(NOME STANDARDE a.out)



$m \geq 2$  sorgenti 1 main ,  $m-1$  librerie  $\sim .h$   
(collegati dal compilatore tramite linking)

gcc -ansi -Wall -O -c <file<sub>1</sub>>.c  $\rightsquigarrow$  <file<sub>1</sub>>.o  
(file sorgente linking)  $\uparrow$   $\downarrow$   
file eseguibile (oggetto)

gcc -ansi -Wall -O -c <file<sub>2</sub>>.c  $\rightsquigarrow$  <file<sub>2</sub>>.o

⋮

gcc -ansi -Wall -O -c <file<sub>n</sub>>.c  $\rightsquigarrow$  <file<sub>n</sub>>.o

per tutti i file

Se +lib: i file vengono compilati senza errori occorre collegarli tramite il compilatore con il seguente comando:

`gcc -o myWall -O -c <file1>.c & <file2>.c & <file3>.c -o >  
(opzione di linking) → <file eseg>`

Verifica e collegamento di ogni libreria

Se viene utilizzata la libreria (math.h) è meglio specificare in fondo al comando nel cui obiettivo abbiamo utilizzato tale funzione (-lm) per evitare errori

<file eseg> ] <sup>invia</sup> ↓ directory corrente

Sic interni operativi binaria specificare !/ <file eseg> ]

## UTILITY MANUTENZIONE (MAKE)

/home/studente/convenzione.mym - Km /\* comandi \*/

ghim convenzione - mij - Km /\* comandi \*/

gvim Makefile /\* comandi \*/

/\* & eventuale commento \*/

& obiettivo : & event. lista delle dipend.

TAB → & azione ]

make & obiettivo ] /\* comandi \*/

make file con tutto in un unico file

<file eseg> : <file my.c Makefile

gcc -o myWall -O <file my>.c & <file eseg>

& pulizia :

rm -f <file my>.o (per tutti i file my: \* .o)

& pulisci tutto :

rm -f <file eseg> & <file my>.o

## A PIÙ FILE

4 file eseguibili > : 4 file 1 >.o 4 file 2 >.o 4 file m >.o  
makefile  
gcc -o main -Wall -O 4 file 1 >.o 4 file 2 >.o 4 file m >.o

4 file 1 >.o : 4 file 1 >.c 4 file unter lib. non ritorna  
makefile  
makefile  
gcc -o main -Wall -O 4 file 1 >.c

4 file 2 >.o : ---

:

4 file m >.o : ---

:

con più file

.h → Funzioni introdotte dal programmatore con extern

.c → includere 4 strct. h >

.c programma con main → includere librerie.h

Makefile → file.c + file.h per l'hene

a c f d h e  $\leftrightarrow$  b f F c d

o m

l e

o m l e o l m e

STR - ING 1

STR - ING 2

STR - USCIA

STR - APPAG

13 11



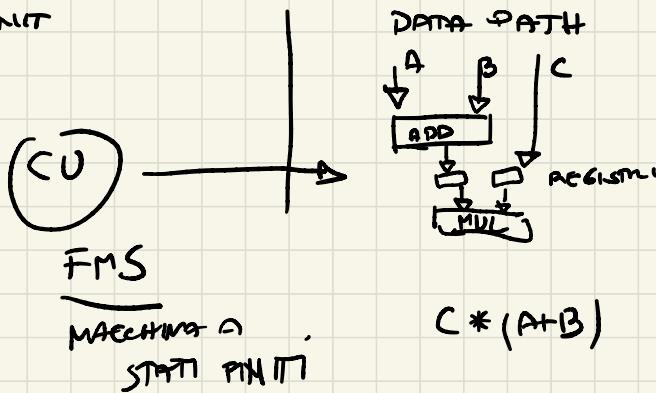
VAC 1 MAGG  
13 app1

INPUT 2 INT VAL-1 , VAL-2

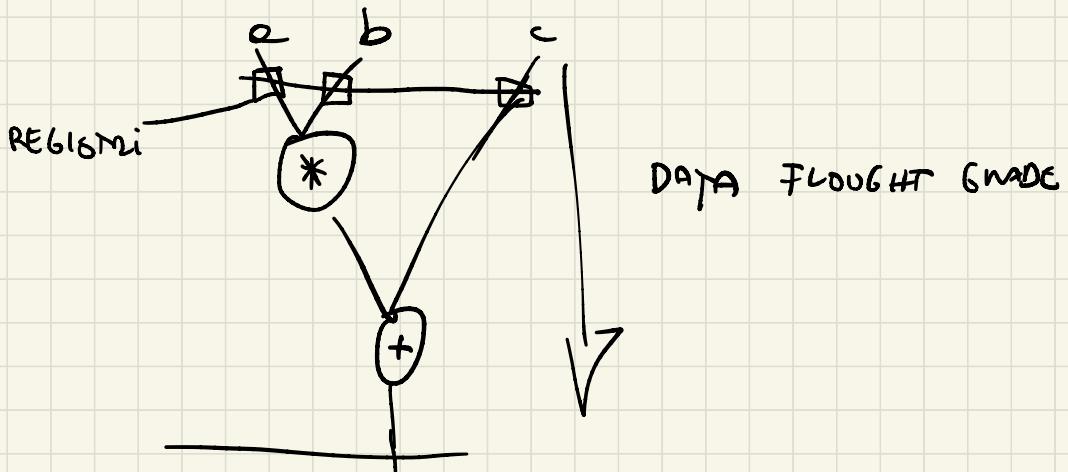
13 / 12

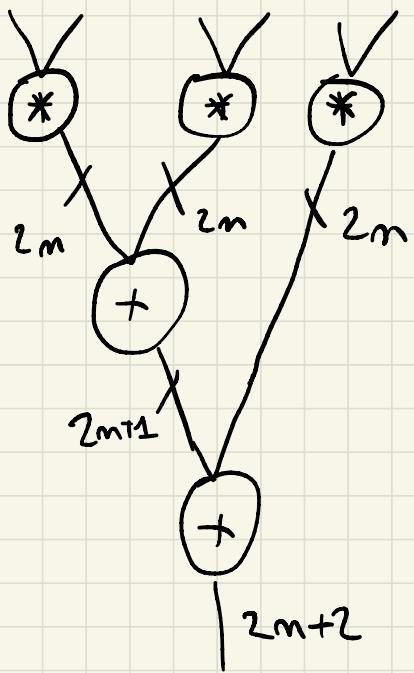
RTL  
→ REGISTRI  
→ MACRO  
MACCHINA A STATI FISSI

CONTROL UNIT



$$f = a * b + c$$





3 6 3

12 7 5

6 7 5

3

for